

**ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES PARA EL DESARROLLO DE UN
PROGRAMA DE ECOTURISMO COMUNITARIO EN LA CIÉNAGA DE
MALLORQUÍN BARRIO LA PLAYA BARRANQUILLA- ATLÁNTICO**



JENNIS PADILLA BARRIOS

FAUSTO PINEDA VIDES

Asesor

ANDRÉS SUÁREZ AGUDELO

Co-Asesor

TATIANA ENRÍQUEZ ACEVEDO

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

DEPARTAMENTO DE CIVIL Y AMBIENTAL

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

2019

**ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES PARA EL DESARROLLO DE UN
PROGRAMA DE ECOTURISMO COMUNITARIO EN LA CIÉNAGA DE
MALLORQUÍN BARRIO LA PLAYA BARRANQUILLA- ATLÁNTICO**

JENNIS PADILLA BARRIOS

FAUSTO PINEDA VIDES

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

DEPARTAMENTO DE CIVIL Y AMBIENTAL

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

2019

NOTA DE ACEPTACIÓN

Firma del Decano

Firma Líder de Grupo de Investigación

Firma de Tutor

Firma de Cotutor

Firma Juez Interno

Firma Juez Externo

Febrero, 2019

Dedicatoria

A Dios por estar presente en todos los momentos de mi vida, iluminando mis pasos; con su protección y bendición me ayudó a sobrepasar todos los obstáculos que se fueron presentando en el camino de mis estudios Universitarios como Ingeniero Ambiental.

A mis padres por enseñarme todos los valores que me hacen ser una mejor persona cada día, resaltando su incondicional apoyo en momentos de tristezas y alegrías.

A mi esposa por su compañía, apoyo y comprensión.

A mi fiel compañera de proyecto de grado y proyectos personales que desarrollamos en la Fundación FUNECOS, por aportar en todo momento sus conocimientos, los cuales fueron indispensables para el desarrollo de esta investigación.

Fausto Pineda Vides

El presente trabajo investigativo es dedicado Inicialmente a Dios, por ser el inspirador y darme fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A mis padres, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes he logrado llegar hasta aquí.

A todas las personas que me han apoyado y han hecho que el trabajo se realice con éxito en especial a aquellos que nos abrieron las puertas y compartieron sus conocimientos.

Jennis Padilla Barrios

Agradecimientos

Primeramente, agradezco a mi alma máter la Universidad de la Costa, CUC por haberme dado apoyo en el momento en que lo necesite a lo largo de mi carrera Universitaria. Así como también a los diferentes docentes quienes me brindaron su conocimiento, confianza y su apoyo para seguir adelante.

Agradezco también inmensamente a mis asesores de Proyecto de Grado Andrés Suarez Agudelo y Tatiana Enríquez Acevedo por habernos brindado la oportunidad de recurrir a ellos en cada momento que necesitamos de su asesoría y conocimiento científico, así como por poseer el don de la paciencia y comprensión durante el desarrollo del trabajo de grado.

Finalmente, retribuyo a la Asociación de Pescadores del Barrio la Playa (ASOPLAYA) y a todas las organizaciones locales, por habernos colaborado cuando se requirió de su apoyo.

Fausto Pineda Vides

Agradezco a Dios por bendecirnos la vida, por guiarnos a lo largo de nuestra existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

Agradezco a nuestros docentes de la Universidad de la Costa, CUC, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de mi carrera como profesional, de manera especial, a los master Andrés Suarez Agudelo y Tatiana Enríquez Acevedo tutores de nuestro proyecto de grado quienes con su paciencia, y su honestidad como docentes aportaron en gran medida en el desarrollo de este proyecto, finalmente a los habitantes de la comunidad del Barrio la Playa por su valioso aporte para nuestra investigación.

Jennis Padilla Barrios

Resumen

El ecoturismo es una actividad que tiene como propósito la búsqueda de la sostenibilidad ecológica y social. En este sentido, el propósito de esta investigación es analizar las condiciones para el desarrollo del ecoturismo en la Ciénaga de Mallorquín (CM), ubicado en el departamento del Atlántico, teniendo como base: (1) el análisis del sistema socio-ecológico y su participación en la actividad; (2) la identificación de los actores; (3) las estrategias para promover el ecoturismo de forma sostenible. Para dar cumplimiento a estos objetivos se elaboraron 180 encuestas a la comunidad que circunda la CM, una matriz de actores y se diseñaron estrategias enfocadas en la educación ambiental, la recuperación ambiental y emprendimiento local sostenible. Los resultados mostraron que la comunidad local percibe que, a pesar del grado de deterioro ambiental que atenta contra el ecosistema, el potencial del ecoturismo es favorable. El 80% de los encuestados está dispuesto a participar de un proyecto ecoturístico y hay una preferencia por los beneficios de tipo no económicos en personas con bajos ingresos. Así mismo, en la matriz de actores se evidencio una falta de articulación entorno al desarrollo del ecoturismo en la zona. Por lo que, se definieron estrategias para promover acciones conjuntas para la promoción del ecoturismo. En definitiva, esta investigación marca una nueva tendencia hacia la participación de las comunidades locales en el ecoturismo y se resalta su utilidad para futuras investigaciones en contextos similares.

Palabras clave: Ecoturismo, participación, beneficios, Ciénaga de mallorquín y sistemas socioecológicos

Abstract

Ecotourism is an activity whose purpose is the search for ecological and social sustainability. In this sense, the purpose of this research is to analyse the condition for the ecotourism development in the wetland Ciénaga de Mallorquín (CM), located in Atlántico, based on: the analysis of socio-ecological system and their participation in the activity; (2) identification of the actors; (3) strategies to promote sustainable ecotourism. To reach these goals were made 180 polls to the community around the CM, an actor's matrix and were designed strategies focus on the environmental education, environmental recovery and sustainable local entrepreneurship. The results showed that the local community perceives that, despite the degree of environmental deterioration that threatens the ecosystem, the potential of ecotourism is favorable. 80% of people are willing to participate in an ecotourism project and there is a preference for non-economic benefits for people with low incomes. Further, in the actor's matrix the lack of articulation regarding the development of ecotourism in the area was evidenced. Therefore, strategies were defined to promote joint actions for the promotion of ecotourism. Definitely, this research marks a new trend towards participation of local communities in ecotourism projects and is highlighted its usefulness for future research in similar contexts.

Keywords: Ecotourism, participation, benefits, Mallorquín swamp and socio-ecological systems

Contenido

Lista de tablas y figuras.....	10
Introducción.....	12
1. Planteamiento Del Problema.	13
2. Justificación	15
3. Objetivos.....	16
3.1. Objetivo General.	16
3.2. Objetivos Específicos.....	16
4. Marco Teórico.	17
4.1. El ecoturismo como alternativa de desarrollo sostenible.	17
4.2. Los sistemas socio ecológicos (SSE) desde el enfoque de la sostenibilidad.	19
5. Estado Del Arte	21
5.1. Influencia del ecoturismo para países latinoamericanos.	21
5.2. Como influye el ecoturismo en el Producto Interno Bruto (PIB).	22
5.3. Percepciones de las comunidades locales sobre las prácticas del ecoturismo.	23
5.4. Impactos positivos y negativos de la actividad de ecoturismo.....	24
6. Metodología.....	26
6.1. Área de estudio.....	26
6.1.1. Condiciones socioeconómicas de los pobladores de la CM.	27
6.1.2. Problemáticas ambientales de la CM.	27
6.1.3. Zonificación de la CM.	28
6.1.4. Unidades de zonificación ambiental CM.....	29
6.2. Diseño Metodológico.	32
6.2.1. Objetivo 1: Analizar el Sistema Socioecológicos de la Ciénaga de Mallorquín. 32	
6.2.2. Objetivo 2: Caracterización de los actores de la Ciénaga de Mallorquín.	33
6.2.3. Objetivo 3: Estrategias para el desarrollo de la práctica de ecoturismo en la CM. 35	
6.2.4. Análisis de la información	35
7. Resultados.....	36
7.1. Objetivo 1. Analizar el Sistema Socioecológicos de la Ciénaga de Mallorquín.....	36
7.1.1. Resultados aplicación de encuestas a las comunidades circundantes a la Ciénaga de Mallorquín.	37

7.2. Objetivo 2. Matriz de Actores Ciénaga de Mallorquín.	44
7.3. Objetivo 3. Estrategias para el desarrollo de ecoturismo en el Barrio la Playa CM.	63
7.3.1. Estrategias de Educación Ambiental.	63
7.3.2. Estrategias de Recuperación ambiental.	68
7.3.3. Estrategias de emprendimiento local sostenible.	73
8. Discusiones.	78
8.1. Percepción de la comunidad sobre el ecosistema de la CM y su influencia en la actividad ecoturística.	78
8.2. Disponibilidad a participar y preferencia de los beneficios de tipo económicos.	79
8.3. Articulación institucional para el desarrollo de las estrategias del ecoturismo.	80
9. Conclusión	83
10. Referencias.	85
Anexos	95

Lista de tablas y figuras

Tablas

Tabla 1. Impactos positivos y negativos del ecoturismo	24
Tabla 2. Tipos de suelo y distribución de las áreas homogéneas de la zonificación CM 2015.....	28
Tabla 3. Distribución de áreas de las categorías de zonificación ambiental en la ronda hídrica de la CM.....	29
Tabla 4. Usos permitidos y no permitidos para la ronda hídrica de la CM en el distrito de Barranquilla y el Municipio de Puerto Colombia.	30
Tabla 5. Matriz de actores de la Ciénaga de Mallorquín.	34
Tabla 6. Resultado componente socioeconómico habitantes circundantes a la CM.....	37
Tabla 7. Resultados componente ecológico de la CM.....	40
Tabla 8. Resultados componente ecoturístico CM.	41
Tabla 9. Resultados de Regresión Logística Binaria (RLB).....	42
Tabla 10. Resultados Regresión Logística Método hacia atrás Wald.....	43
Tabla 11. Matriz de actores: diagnóstico de las aproximaciones relacionadas con los actores y ecoturismo en la CM.....	45
Tabla 12. Estrategias de educación ambiental: principios de la actividad ecoturística 0en la CM.....	64
Tabla 13. Estrategias de educación ambiental: código ético.	65
Tabla 14. Estrategias de educación ambiental: diplomado en ecoturismo.	65
Tabla 15. Estrategias de educación ambiental: comportamientos eco responsables	66
Tabla 16. Estrategias de educación ambiental: senderos de interpretación ambiental.	67
Tabla 17. Estrategias de recuperación ambiental: puntos ecológicos.....	69
Tabla 18. Estrategias de recuperación ambiental: recolección de residuos sólidos.....	70
Tabla 19. Estrategias de recuperación ambiental: restauración de ecosistemas manglares	71

Tabla 20. Estrategias de recuperación ambiental: responsabilidad social y ambiental empresarial.	72
Tabla 21. Estrategias de emprendimiento local sostenible: cooperativas de artesanos.	73
Tabla 22. Estrategias de emprendimiento local sostenible: aviturismo.	74
Tabla 23. Estrategias de emprendimiento local sostenible: Instituto de desarrollo sostenible.	75
Tabla 24. Estrategias de emprendimiento local sostenible: frente de seguridad comunitario.	77

Figuras

Figura 1. Imagen satelital CM.	26
Figura 2. Zonificación ambiental POMCA CM 2015.	29
Figura 3. Zonificación ambiental Ronda Hídrica de la CM.	30
Figura 4. Representación gráfica del SSE CM.	36
Figura 5. Resultados disponibilidad de servicios públicos.	39
Figura 6. Resultados participación de la comunidad en el proyecto.	41
Figura 7. Resultados beneficio.	43
Figura 8. Resultados vinculación a oferta ecoturística.	44

Introducción

El turismo como una de las actividades económicas principales en el planeta se caracteriza por su rápido crecimiento y estabilidad en los mercados (OMT, 2018). En el 2012, durante la Asamblea General de las ONU adoptó una resolución histórica que reconoce el ecoturismo como una clave fundamental en la lucha contra la pobreza, la protección del medio ambiente y la promoción del desarrollo sostenible (OMT, 2013). Uno de sus mayores avances se ha consolidado en las últimas décadas con la promoción de un turismo basado en la naturaleza, combinando la pasión por el viaje y la preocupación por el medio ambiente (Vanegas, 2006).

Es así como el ecoturismo se presenta como una alternativa económica sostenible que permite el desarrollo de las comunidades ampliando las opciones u oportunidades en el destino generando pequeñas y medianas empresas con empleos formales e inclusivos. Donde el contacto con la riqueza natural del lugar, la participación en actividades particulares, el reconocimiento de los gestores locales y su patrimonio cultural, en un sector debidamente organizado, puede concebirse como un complemento económico ideal de las actividades productivas tradicionales, dando paso así a un desarrollo equitativo donde la conciencia ambiental contribuye a la valoración del recurso natural y la identidad cultural rural.

De esta manera, el presente trabajo de grado tiene como fin realizar un análisis del sistema socioecológicos que caracteriza la Ciénaga de Mallorquín, los actores involucrados y las directrices sobre la cual se enmarca la práctica adecuada del ecoturismo como alternativa sostenible en la población del Corregimiento Eduardo Santos ubicado aledaño a la Ciudad de Barranquilla.

1. Planteamiento Del Problema.

El PNUMA considera que el capital natural es un activo económico fundamental que debe ser conservado, mejorado y restaurado (Barrantes & Fiestas, 2013). A través de manifestaciones ideológicas como la *economía verde*, se han ampliado los esfuerzos por separar el crecimiento económico con la degradación y dependencia de los recursos naturales, dando como resultado actividades productivas sostenibles como el ecoturismo (PNUMA, 2011).

La Ciénaga de Mallorquín es hoy el ecosistema más importante del departamento del Atlántico, debido a que aporta bienes y servicios para el desarrollo sostenible de la región, influyendo especialmente en la economía de las familias que aprovechan sus recursos (Garcés et al, 2016; ARC, 2011).

Se caracteriza por tener conexión directa con el río Magdalena, el Mar Caribe y es la desembocadura del Arroyo León, que atraviesa la ciudad de Barranquilla; en sus riberas se encuentran relictos de manglar, que componen el 40% existente en todo el departamento, y algunas especies arbóreas pertenecientes al bosque seco tropical colindante, donde se da lugar al desarrollo de 36 especies hidrobiológicas de gran importancia comercial y ambiental, que son usados por los pescadores y los comerciantes del sector (Arrieta y Muñoz, 2003; Garces et al, 2016; UNINORTE, 2014).

No obstante, el cuerpo de agua con el transcurso del tiempo ha sufrido dramáticos cambios que han ocasionado el deterioro del ecosistema (Díaz, 2014), consigo la pérdida de su riqueza; dentro de los cuales se pueden mencionar la pérdida de extensión, debido al retroceso de la línea de costa y el relleno del cuerpo por la urbanización de las laderas de la ciénaga; la contaminación del agua y el suelo, debido a vertimiento de aguas residuales domésticas e industriales proveniente de la zona residencial aledaña y los cuerpos de agua en

conexión, así como de los lixiviados del antiguo basurero a cielo abierto de la ciudad ubicado en el sector de Las Flores; la sobreexplotación de especies de consumo doméstico e industrial en muchos casos asociadas con la caza y pesca legal indiscriminada, además de la pérdida de biodiversidad por la deforestación de mangle (CRA, 2006; UNINORTE. 2014).

Por su parte, las comunidades locales no han entendido que la mejor manera de dignificar y mejorar su calidad de vida es por medio de la articulación y participación comunitaria para promover el desarrollo del tejido social de su territorio (CRA,2011)

Vanegas (2006) expresa que ha sucedido que los destinos más llamativos o de alta riqueza paisajística se ha impactado negativamente por el desarrollo no planificado de megaproyectos turísticos ubicados en zonas de alta fragilidad ambiental, siendo estos de tipo ambiental y sociocultural. En algunos casos, esto ha acabado con su propia razón de ser, con la motivación principal de los viajeros: el paisaje (Rozo, 2002)

Por lo tanto, en esta investigación se pretende generar una propuesta de ecoturismo para la Ciénaga de Mallorquín, la cual involucre a la comunidad local y propenda por la sostenibilidad social y ambiental del ecosistema. Para ello, se plantea la siguiente pregunta de investigación:

¿Por qué la Ciénaga de Mallorquín un contexto tan rico en servicios ecosistemicos, no cuenta con programas de ecoturismo comunitario que vinculen a los diferentes actores en el territorio?

2. Justificación

En el marco del desarrollo sostenible el ambiente se reconoce como un interés general y una parte integrante de desarrollo en el que el Estado y los particulares deben concurrir para garantizar su conservación y restauración tanto para las generaciones presentes como las futuras.

Colombia como país megadiverso y suscrito a diferentes acuerdos de tratados ambientales internacionales, tiene compromisos para la conservación de sus ecosistemas estratégicos que se constituyen como reservas ecológicas a nivel global, del cual la Ciénaga de Mallorquín del Departamento del Atlántico forma parte teniendo en cuenta la variedad de microsistemas ecológicos que lo caracterizan y hoy por hoy sigue permitiendo el sostenimiento socioeconómico en sus comunidades aledañas.

Sin embargo, con el transcurso del tiempo, el cuerpo de agua ha sufrido impactos de gran relevancia de carácter antrópico y naturales, lo cual ha promovido la ruptura de los ciclos hidrobiológicos que se desarrollan en su medio y un panorama coyuntural donde las acciones están dirigidas hacia la preservación, recuperación y usos sostenibles de los recursos que provee, tanto para las instituciones gubernamentales y no gubernamentales, académicas, privadas y comunitarias del territorio.

Al mismo tiempo que se requiere de un gran proceso de inclusión y participación activa de todos los actores, del cual hoy no se halla en cohesión alguna. De modo que el presente proyecto de grado propone el reconocimiento, la reconciliación y la cohesión de los componentes que caracterizan el área de influencia en cuestión, mediante la proposición y análisis de un proyecto ecoturístico comunitario en la Ciénaga de Mallorquín como una alternativa real y sostenible para el sector, teniendo en cuenta que su concepto base ofrece una nueva mirada del territorio.

3. Objetivos.

3.1.Objetivo General.

- Analizar las condiciones para el desarrollo de un programa de ecoturismo comunitario en la Ciénaga de Mallorquín barrio la Playa Barranquilla-Atlántico.

3.2.Objetivos Específicos.

- Realizar un análisis socio-ecológico de la actividad ecoturística en el barrio la Playa de la Ciénaga de Mallorquín.
- Caracterizar los diferentes actores en la comunidad que intervienen en los procesos de ecoturismo comunitario.
- Plantear estrategias para el desarrollo del ecoturismo comunitario en el barrio La Playa Ciénaga de Mallorquín.

4. Marco Teórico.

4.1. El ecoturismo como alternativa de desarrollo sostenible.

El ecoturismo forma parte del Turismo Basado en la Naturaleza (TBN), para Strasdas (2001) representa “todas las formas de turismo que tienen lugar en áreas naturales y para las que la vida natural, en alguna de sus formas, ejerce atracción especial” (p. 4). Paralelamente, a nivel mundial fue aumentando la preocupación por conservar escenarios naturales destacados por su fragilidad y alta biodiversidad (Vargas y Brenner, 2012), dando como resultados tratados internacionales que protegían dichas áreas y especies biológicas resaltando su importancia ecológica, nuevas áreas protegidas en los países y así nuevas prácticas que aseguren su conservación bajo la influencia directa de las comunidades locales dentro las áreas (Jaafar y Maideen, 2012).

Este subsector se convirtió particularmente en una herramienta de generación de empleo en países en vía de desarrollo y con riqueza biológica debido a las bajas inversiones que demandaba (Wunder, 2000). De acuerdo con Coría y Calfucuria (2011), su popularidad posterior a los 80's generó una expansión del concepto para incorporar ideas sobre responsabilidad ambiental, destinos con manejos amigables con el medio ambiente y desarrollo sostenible en las poblaciones locales.

Por lo que se han creado criterios o estándares sostenibles y aceptables para el ecoturismo (especialmente para los conservacionistas y turistas ambientalmente conscientes) con la finalidad de dar respuesta a los desafíos del mundo frente a las Metas de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas, adoptando un enfoque interdisciplinar con el cumplimiento de los siguientes principios: la gestión eficaz sostenible, la maximización de los beneficios sociales y económicos a la comunidad local, del patrimonio cultural, el ambiente y la minimización de los impactos negativos (CGST, 2014).

El concepto de turismo sostenible no se refiere en sí a una forma especial de turismo, sino en la necesidad de la actividad en convertirse sostenible (UNEP y WTO, 2005). La diferencia entre el concepto de ecoturismo y el turismo sostenible radica principalmente en que la primera es una actividad que por sí misma dentro del sector está enfocada en la sostenibilidad ambiental o ecológica (implica la conservación y el respeto de los recursos y valores naturales, cuya existencia ha de ser garantizada para el sostenimiento de la actividad y asegurar el disfrute del medio por parte de las generaciones futuras) y la segunda describe las políticas, prácticas y programas que todos los tipos de turismo deben aplicar en sus actividades, operaciones, establecimientos y proyectos para ser sostenible y crear una expectativa al turista sobre la responsabilidad en el manejo de los recursos naturales, así como de las necesidades de las comunidades que son afectadas por los proyectos turísticos (UNEP, 2002; Vanegas, 2006).

En el ecoturismo, la principal motivación es la observación y la apreciación de las características naturales y los activos culturales relacionados, contribuyendo activamente en la aplicación de actividades de impactos mínimos y de conservación (Wood, 2002; Leinz y Ramirez, 2012).

Por otro lado, para Inostroza (2018) y Sanchez et al (2014), el Turismo Comunitario, bajo esta línea, debe asumir una nueva concepción de territorio en el que se ejerza una gestión socio-productiva a nivel de una o varias comunidades, en la que además del aspecto productivo, se fortalezcan las redes y las relaciones sociales de ese espacio. Es decir, no una visión meramente productivista y mercantil, sino también una visión que considere un manejo razonable de los recursos, que sea respetuosa del medio ambiente y responsable con el entorno social (Kay, C. 2007).

De acuerdo con Ricardo Cox (2009) la propuesta de un turismo de base comunitario responde a la construcción de un modelo de desarrollo turístico basado en un proceso socio organizativo que privilegia desde sus inicios la participación de la sociedad indígena, campesina y/o urbana, y que finalmente desemboca en el manejo autogestionario de la actividad turística. Este proceso endógeno debe estar fundado en la máxima utilización de los recursos locales, evitando con ello, la creación de una dependencia técnica y financiera; estableciendo mayores posibilidades de diversificación económica, evitando el establecimiento de un sistema de monoproducción turística (García-Frapolli, et al, 2007: 39; Schejtman, 2004: 9).

Entonces, todos los conceptos anteriores se relacionan para dar lugar al ecoturismo comunitario, una alternativa de desarrollo a través de la participación y empoderamiento de la ciudadanía sobre el control de sus recursos y la oferta de productos ecoturísticos, garantizando la conservación de los ecosistemas y el dinamismo de la economía local (De La Torre, 2018).

4.2.Los sistemas socio ecológicos (SSE) desde el enfoque de la sostenibilidad.

Los sistemas socioecológicos se entienden como acoplamientos resultado de la interacción entre el dominio social y ecológico que causan impactos y perturbaciones entre ellos (Folke et al, 2002). Cuyas relaciones se establecen a través de diferentes vías, por un lado, están el conjunto de actividades y procesos humanos que generan impactos en los sistemas ecológicos y por el otro los cambios en las dinámicas de los ecosistemas que ejercen efecto sobre los sistemas sociales (Walker et al, 2006).

Según Folke et al (2002), estos actúan como sistemas integrados complejos, fuertemente acoplados y en constante evolución. La sostenibilidad se asume desde el enfoque del sistema socioecológicos como la capacidad de resiliencia socioecológicos del mismo (Fiksel, 2006).

Esto es, la capacidad que poseen los sistemas para responder de manera adaptativa al arreglo de interacciones socioecológicas frente a diversas perturbaciones ocurridas en el entorno manteniendo sus atributos esenciales (Urquiza y Cadenas, 2015; Salas et al, 2011).

El enfoque de los sistemas socioecológicos en la práctica se aplica teniendo un pleno conocimiento del capital natural y los servicios que estos ofrecen para tomar mejores decisiones sobre la gestión del territorio (Palomo et al, 2010). El capital natural es un concepto utilizado por los economistas para designar el stock responsable del flujo de recursos naturales que entra en una sociedad; se ha ampliado el concepto incluyendo los servicios y funciones básicas que presta la naturaleza a las sociedades humanas (Vanegas, 2006).

Según Folke et al, (2002), centrarse en el crecimiento económico para erradicar la pobreza, desconectarse o desacoplarse de la compleja dinámica de la base de recursos ambientales de la que depende el crecimiento, o centrarse en soluciones técnicas con el objetivo de hacer que el desarrollo social sea independiente de la naturaleza no conducirá a soluciones sostenibles. En su lugar, se deben realizar esfuerzos para crear sinergias entre el desarrollo económico, el cambio tecnológico y la capacidad dinámica de la base de recursos naturales para apoyar el desarrollo social y económico.

5. Estado Del Arte

5.1. Influencia del ecoturismo para países latinoamericanos.

Durante los últimos 25 años el ecoturismo sea convertido en pieza fundamental en Latinoamérica para promover la conservación del patrimonio natural, cultural de comunidades, impulso económico, el mejoramiento y desarrollo de la infraestructura local (Aragón, 2014). Muchos de los destinos ecoturísticos se encuentran en países en vía de desarrollo, es por eso, que en América Latina sea experimentado un crecimiento importante en el número de lugares donde se practica este tipo de turismo especializado (Díaz, 2017).

Uno de los grandes retos para el desarrollo del ecoturismo es minimizar los impactos que este genera en las comunidades y resguardos indígenas con lengua hispana y portuguesa (Pereiro, 2013).

Es por eso, que esta práctica tiene un gran compromiso que se basa en disminuir la brecha de pobreza que afectan en gran parte a los países latinos, esto se logra con inyección de recursos locales, promoción de proyectos de desarrollo y respeto por el ambiente (Venturini, 2007). Además, el ecoturismo fomenta la promoción de la equidad de género dentro de las comunidades, ya que permite el empoderamiento de las mujeres en la toma de decisiones (García, 2017).

En Costa Rica han aprendido que el ecoturismo debe ser una herramienta beneficiosa no solo para dinamizar la economía local, sino para lograr consolidar una estrategia nacional de conservación, investigación, desarrollo social y comunitario (Coppin, 1992). Mientras tanto, en el caso de República Dominicana el ecoturismo estimula cada vez más la creación de nuevas áreas protegidas en el país, puesto los residentes han comprendido la demanda creciente de visitantes que buscan lugares con un gran valor natural (Orgas, 2015).

Finalmente, en el caso de Colombia una de las zonas más preferidas es el trapezio amazónico, donde se resalta el potencial cultural que ofrecen actividades que se desarrollan con comunidades indígenas, lo cual les brinda a los visitantes una experiencia bastante excéntrica (Sansbelló, 2003).

5.2. Como influye el ecoturismo en el Producto Interno Bruto (PIB).

Algunos artículos aseguran que el crecimiento del PBI se relaciona directamente con el aumento de la actividad ecoturística, lo cual es fundamental para la mejora de la productividad del País (Rodríguez, 2012). Entre el gremio empresarial se exige realizar grandes inversiones para ser más competitivos frente a los demás, desde una perspectiva de macroeconomía, esto incide directamente en el aumento del PIB, aunque una de las ventajas del ecoturismo es que se pueden realizar actividades sin la necesidad de realizar grandes inversiones y transformaciones físicas (Furió, 2008).

Datos estadísticos en Perú aseguran que el 49% de los visitantes realizó turismo de naturaleza, mientras que el 27% actividades de observación de flora; el producto interno bruto (PIB) del sector turismo en el Perú creció a una tasa del 3.75% anual (Faura, 2016). En el caso de México el ecoturismo representa una fuente de divisas y empleo que se ve representado con un 8% en el PIB Nacional. Por eso, se considera un buen desempeño para el crecimiento económico y la formalización de nuevos empleos (Camacho et al., 2016).

De acuerdo a estadísticas presentadas por el ministerio de comercio, industria y turismo (MCIT) En el caso de El Salvador el sector del turismo es el que más divisas genera en la actualidad; su aporte al producto interno bruto es de 3.8%, los autores afirman que el turismo es el rubro para generar mayores ingresos, proporcionando fuentes de trabajo en el país (Aguirre et al., 2007). Colombia se ha mantenido como uno de los países pioneros en temas

turísticos; la actividad turística en el país generó entre los años 1999 a 2004 con 2.3% del PIB (Such et al., 2009).

5.3.Percepciones de las comunidades locales sobre las prácticas del ecoturismo.

Las percepciones de las comunidades locales frente al desarrollo de proyectos turísticos han tomado gran relevancia para los que ofertan estos servicios; ya que los habitantes locales son los que experimentan los cambios en su entorno, por eso se reconoce las actitudes y apreciaciones de los locales como factor fundamental a la hora de planificar y desarrollar proyectos turísticos (Cordero., et al, 2013). Por otro lado, el ecoturismo representa múltiples beneficios desde un enfoque de sostenibilidad, ya que resulta provechoso para los habitantes; porque estimula la generación de ingresos adicionales al vincularse a la oferta ecoturística (Córdoba, et al., 2017).

Generalmente las comunidades y poblaciones que se asocian a las actividades ecoturísticas tendrán una participación equitativa en los beneficios sociales, económicos y culturales, influenciada en gran medida por la generación de empleos locales (Ortiz, 2014). Otra de las apuestas del ecoturismo se basa en reconocer los aspectos positivos y negativos en el área de estudio, para proponer un modelo de organización en temas de infraestructura y educación en el fortalecimiento de las habilidades de cada individuo (Barnes, 2013).

En el ámbito cultural muchas de las comunidades indígenas en el Ecuador poseen sus propias lengua, tradiciones y costumbres; es por eso que el ecoturismo se preocupa por el mantenimiento de esta gran riqueza étnica, cultural y del país en general (Moromenacho, 2012). Finalmente, en las comunidades homogéneas desde una perspectiva sociocultural suelen aparecer menos conflictos internos (Strasdas, 2000).

5.4. Impactos positivos y negativos de la actividad de ecoturismo.

A continuación, se presenta un resumen de los impactos de la actividad ecoturística de acuerdo a los componentes ambientales, sociales y económicos, como lo plantean los siguientes autores (*Sangpikul, 2017; Acquah, 2017; Caviedes y Olaya, 2016; Rodríguez, 2016; Centur 2007*):

Tabla 1.

Impactos positivos y negativos del ecoturismo.

Tipo de impactos	Ambiental	Social	Económico
Positivo (+)	Educar a nativos y visitantes sobre el cuidado de la naturaleza. (Sangpikul, 2017)	Estimulación a la contratación de mano de obra local. (Sangpikul, 2017)	Promueve la creación de nuevas empresas. (Sangpikul, 2017)
	Considerar la capacidad de carga del destino natural, promoviendo la organización de programas ecoturísticos en variedad horaria en el día. (Sangpikul, 2017)	Aumenta la inclusión social de madres (mujeres) a proyectos de emprendimiento. (Acquah, 2017)	Atrae inversiones del sector privado o público. (Acquah, 2017)
	Diseñar y ejecutar proyectos de conservación e investigación sobre el componente natural del destino ecoturístico. (Sangpikul, 2017)	Mejora la seguridad de lugareños y visitantes al lugar. (Acquah, 2017)	Aumenta los incentivos económicos para la protección de la biodiversidad. (Acquah, 2017)
	Reducción del consumo de recursos naturales. (Acquah, 2017)	Aumenta el sentido local de pertenencia. (Acquah, 2017)	Aumenta los ingresos nacionales a través de impuestos. (Acquah, 2017)
	Manejo adecuado de residuos generados. (Acquah, 2017)	Fortalecimiento de capacidades de asociación de las comunidades para ofrecer productos y servicios asociados al ecoturismo. (Cestur, 2007)	Mejora operaciones comerciales locales. (Acquah, 2017)
	Aumento de área protegidas para el desarrollo del ecoturismo (Acquah, 2017)		Mayor número de operarios ecoturísticos certificados internacionalmente. (Caviedes y Olaya, 2016)
Impactos (-)	Construcción de edificaciones que no son ecoamigables. (Sangpikul, 2017)	Aparición de disputas por el intercambio cultural entre el turista y el residente. (Sangpikul, 2017)	Se generan variaciones en la demanda del servicio por las diversas temporadas. (Sangpikul, 2017)

No poseer capacidades de cargas definidas para el ingreso de personas a las reservas naturales. (Sangpikul, 2017)	Pocas posibilidades de participación por parte de las comunidades locales en la toma de decisiones del ecoturismo (Sangpikul, 2017)	Inflación en la canasta básica por la distorsiones en la economía local. (Sangpikul, 2017)
Contaminación paisajística procedente de actividades antrópicas. (Sangpikul, 2017)	Aumento del hurto (Acquah, 2017)	Ser monodependientes al ecoturismo como el único sector de desarrollo económico local. (Sangpikul, 2017)
Impactos por modificación en la flora y fauna endémica. (Sangpikul, 2017)	Se modifican las costumbres de los pobladores locales y existe pérdida de tradiciones (Caviedes y Olaya, 2016)	Distribución de la desigual por falta de beneficios económicos. (Acquah, 2017)
Sobreexplotación de los recursos naturales renovables y no renovables. (Sangpikul, 2017)	No hay formación en recursos humanos locales. (Caviedes y Olaya, 2016)	Aumento en costo de la tierra. (Caviedes y Olaya, 2016)
Cambios en el entorno. (Acquah, 2017)	Incremento exponencial de la migración de lugareños a otros lugares por falta de oportunidades. (Caviedes y Olaya, 2016)	Aumento del costo de vida. (Caviedes y Olaya, 2016)
Contaminación sonora asociada al ruido de los motores de los vehículos, sonido de música de autos y restaurantes. (Caviedes y Olaya, 2016)	Aparición de fenómenos sociales en lugares que se desarrolla el ecoturismo; como la prostitución y la drogadicción (Centur 2007)	El número de contratación de empleados directos depende de la temporada alta. (Caviedes y Olaya, 2016)
Aumento en consumo de agua y energía. (Caviedes y Olaya, 2016)	Pérdida de la propiedad intelectual de souvenirs (ancestrales) (Rodríguez, 2017)	

Fuente: Autores.

6. Metodología.

6.1. Área de estudio.

La Ciénaga de Mallorquín se encuentra ubicada al Norte del Departamento del Atlántico (Figura 1), Limita al costado Occidental del Río Magdalena entre los municipios de Puerto Colombia y el Distrito de Barranquilla, al Norte con el Mar Caribe y al Sur con el corregimiento La Playa y el Barrio Las Flores. A $74^{\circ}52'00''$ O y $11^{\circ}05'00''$ N, tiene una profundidad promedio de 1 metro y una temperatura de 28° C (Universidad del Norte, 2014).

Por otro lado, entre la flora característica se encuentran 4 especies de Mangles: *Avicennia germinans* (L.) L, *Laguncularia racemosa* (L.) C.F. Gaertn, *Rhizophora mangle* L y *Conocarpus erectus* L (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2016). En la fauna se encuentran 110 especies de aves, 36 especies de peces, 11 especies de invertebrados, 10 especies de mamíferos y 6 especies de reptiles (PONCA, 2006).

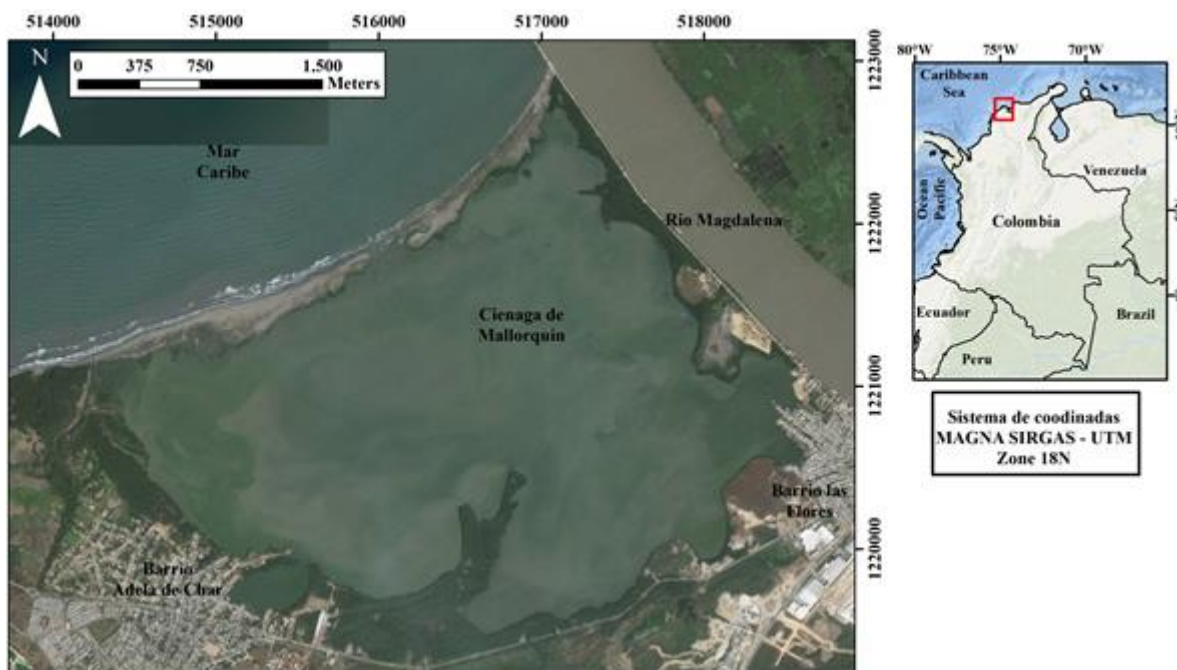


Figura 1. Imagen satelital CM. Fuente: Rogeiro Portantiolo

6.1.1. Condiciones socioeconómicas de los pobladores de la CM.

El incremento de la población del corregimiento de la playa se debe a la recepción de poblaciones víctimas del desplazamiento forzado que han migrado de departamentos como el Cesar, Urabá y el Sur de Bolívar; la vida de sus pobladores es precaria, con pocas oportunidades en salud, educación y ausencia en sectores considerables en saneamiento ambiental (Romo, 2008). Entre las actividades económicas que realizan sus habitantes se encuentran: ebanistería, construcción, transporte, oficios varios, operarios en fábricas, operarios del Puerto de Barranquilla y el desarrollo de la pesca artesanal dentro del cuerpo de agua (POMCA, 2006).

6.1.2. Problemáticas ambientales de la CM.

El componente ecológico que presenta el ecosistema CM es particular de un humedal con características estearinas (CRA, 2012). Se aprecian 36 especies de fauna, entre la flora predominante se encuentran los manglares; los cuales el 40% de los existentes en el departamento se encuentran en este lugar (Universidad del Norte, 2014). Una de las grandes modificaciones que ha afectado el ecosistema, se debe al encauzamiento del río Magdalena con la construcción de los tajamares de Bocas de Cenizas, los cuales originaron el desequilibrio de la dinámica de la línea costera que amenaza con desaparecer la Ciénaga (Universidad del Norte, 2005).

Otra de las problemáticas se debe a la mala calidad del agua como consecuencia de los lixiviados generados por el antiguo basurero del distrito de Barranquilla ubicado en el barrio Las Flores; así como por los vertimientos de la microcuenca Arroyo León, que la colmata de residuos sólidos y materia orgánica (Pinto, 2005) y la macro cuenca del Río Magdalena que le aporta altos niveles de sedimentos y sustancias contaminantes (Granados et al, 2018; INVEMAR, 2017).

6.1.3. Zonificación de la CM.

De acuerdo con el Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín (CRA y CPM, 2015), se pueden destacar los siguientes tipos del suelo:

Tabla 2.

Tipos de suelo y distribución de las áreas homogéneas de la zonificación CM 2015.

Categoría	Área total (HAS)	Área de reserva (%)	Actividades permitidas
Zona de Ecosistema Estratégico (ZEE)	3772.1	2.7	Conservación, investigación, recreación, educación y construcción de edificaciones que generen mínimos impactos
Zona de Recuperación Ambiental (ZRA)	2270.8	7.7	Recuperación, rehabilitación y restauración ambiental
Zona de Uso Múltiple Restringido (ZUMR)	66680.1	22.5	Infraestructura recreativa y turística
Zona de Rehabilitación productiva (ZRP)	10985.3	37.1	Es compatible con la expansión urbana
Zona de producción (ZP)	2848.9	9.6	La agricultura, la ganadera, la minera, forestal, la industrial, la pesquera, la zoocría, la turística y la producción de espacios urbanos
Zona de infraestructura de soporte para el desarrollo sostenible (ZISD)	3004.7	10.1	No aplica.
Zona de interés portuario	71.1	0.2	No aplicada.

Fuente: Autores.

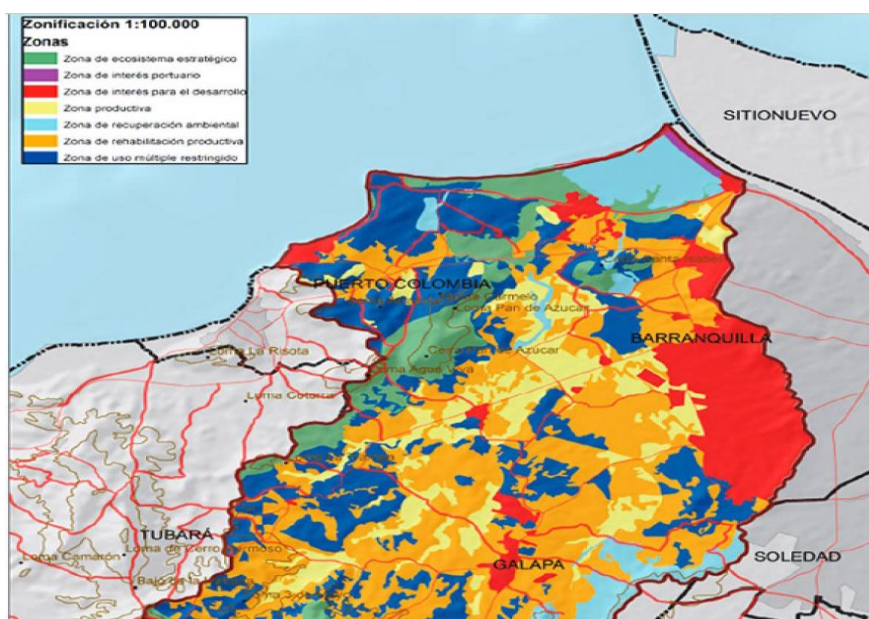


Figura 2. Zonificación ambiental POMCA CM 2015. Fuente: CRA y CPM (2015)

6.1.4. Unidades de zonificación ambiental CM.

Sin embargo, lo que plantea el documento de la ronda hídrica de la CM (Universidad de Magdalena y CRA (2015) en las unidades de zonificación ambiental son las siguientes categorías (ver tabla 3).

Tabla 3.

Distribución de áreas de las categorías de zonificación ambiental en la ronda hídrica de la CM.

Categoría	Área total (HAS)	Área de reserva (%)	Actividades permitidas
Preservación	208.99	46.26	La investigación, la pesca artesanal en los cuerpos de agua, el aprovechamiento de fauna asociada al manglar, el monitoreo y el ecoturismo
Restauración	131.92	29.20	El monitoreo, la investigación, la reforestación, el mantenimiento de manglares, el control de la contaminación
Uso Múltiple Sostenible	110.89	24.54	

Obras que faciliten el acceso al sector portuario, sin que se afecte la vegetación de manglar existente

TOTAL	451.814	100.00
--------------	----------------	---------------

Fuente: Autores.

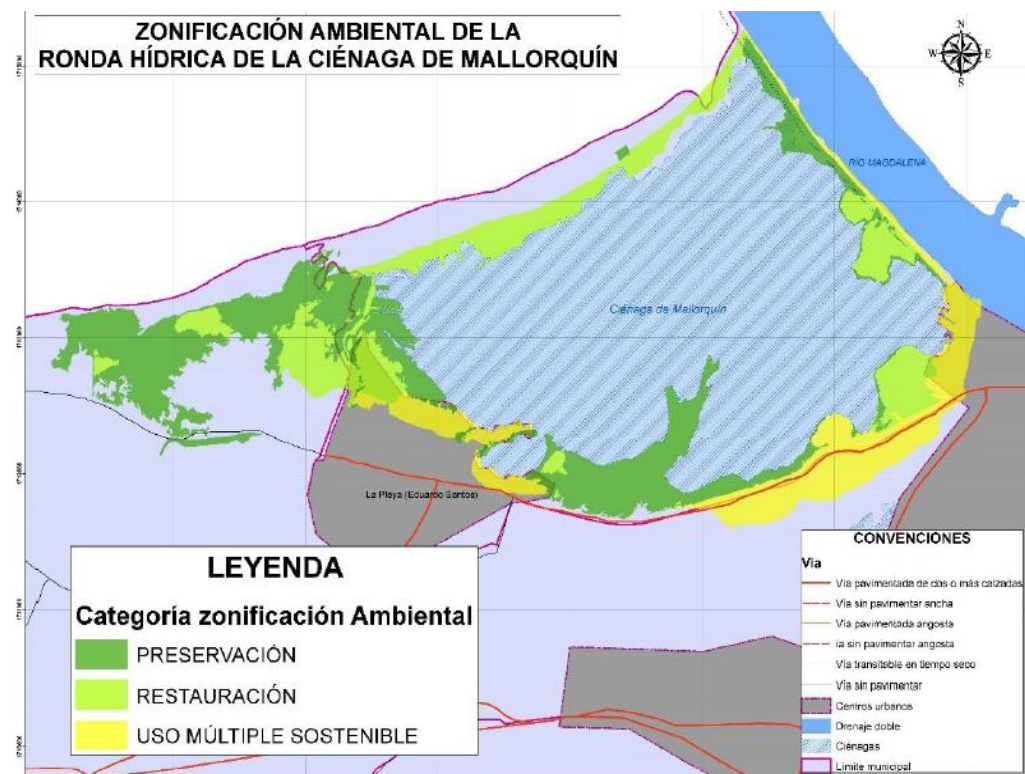


Figura 3. Zonificación ambiental Ronda Hídrica de la CM. Fuente: Universidad del Magdalena y CRA (2015)

Tabla 4.

Usos permitidos y no permitidos para la ronda hídrica de la CM en el distrito de Barranquilla y el Municipio de Puerto Colombia.

Usos	Preservación	Restauración	Uso sostenible
Ampliación de cultivos acuícolas hacia áreas de manglar	No permitido	No permitido	No permitido
Agrícola	No permitido	No permitido	No permitido
Captura de moluscos y crustáceos	No permitido	No permitido	Permitido
Conservación	Permitido	Permitido	Permitido

Construcción de viviendas	No permitido	No permitido	No permitido
Ecoturismo	Permitido	Permitido	Permitido
Educación	Permitido	Permitido	Permitido
Establecimiento de viveros	Permitido	Permitido	Permitido
Ganadero	No permitido	No permitido	No permitido
Industrial	No permitido	No permitido	No permitido
Obras para la protección de la línea de costa en beneficio de las áreas de manglar	Permitido	Permitido	Permitido
Reforestación			
Introducción de especies de fauna y flora	No permitido	No permitido	No permitido
Investigación			
Lote	No permitido	No permitido	No permitido
Monitoreo	Permitido	Permitido	Permitido
Obras e infraestructura para mantenimiento de arroyos y pantanos de manglar	Permitido	Permitido	Permitido
Paisajístico o contemplativo			
Pesca científica	Permitido	Permitido	Permitido
Pesca deportiva Pesquero artesanal	No permitido	No permitido	Permitido
Acuicultura (encierros en esteros y canales)	No permitido	No permitido	Permitido
Recolección de leña seca para uso Doméstico	No permitido	Permitido	No permitido
Vertimiento de aguas residuales y desechos sólidos	No permitido	No permitido	No permitido
	No permitido	No permitido	permitido

Obras de infraestructura
de acceso (vías y
canales)

Fuente: Universidad del Magdalena y CRA (2015)

6.2.Diseño Metodológico.

Para lograr el cumplimiento de los objetivos que se desarrollaron en el presente trabajo de investigación se implementó un modelo de tipo mixto, el cual contempla el uso de datos cuantitativos y cualitativos (Guelmes y Nieto, 2015). En cuanto al enfoque cualitativo se emplearon las siguientes técnicas metodológicas: revisiones documentales, visitas técnicas de campo y aplicación de encuestas. Mientras que en el enfoque cuantitativo se aplicaron los siguientes análisis: estadístico y Regresión Logística Simple.

6.2.1. Objetivo 1: Analizar el Sistema Socioecológicos de la Ciénaga de Mallorquín.

Este objetivo consistió en establecer las relaciones existentes entre los componentes sociales, económicos, ecológicos y ecoturísticos que se desarrollan en la CM; para lograr la identificación real y actual de la percepción de la población aledaña a la CM sobre su estado y la proyección de un proyecto ecoturístico.

Para la identificación de los componentes claves del SSE y de ecoturismo de la CM, se llevó a cabo inicialmente una revisión bibliográfica y documental, por medio de la consulta en bases de datos especializadas (e.g. SCOPUS) e información científica disponible en las plataformas públicas. En segundo lugar, se realizaron 180 encuestas distribuidas en 6 salidas de campo, entre los meses entre mayo y julio del año 2018, en los sectores delimitados en el área de estudio.

La población muestra se determinó a partir de la técnica de muestreo no probabilístico; la cual consiste en determinar el tamaño de la muestra de estudio de acuerdo al criterio y las características puntuales que requiera el investigador (Otzen & Manterola 2017), dado que no fue posible encontrar un dato veraz y preciso sobre el número de la población real (universo

muestra), se procedió a encuestar a 180 personas, las cual para el criterio de los investigadores es un dato representativo del lugar de interés. Por último, la encuesta está distribuida en tres componentes específicos: socioeconómico, ecológico y ecoturístico (ver Anexo 1).

6.2.2. Objetivo 2: Caracterización de los actores de la Ciénaga de Mallorquín.

Para el cumplimiento de este objetivo se realizaron revisiones bibliográficas, reuniones con líderes comunitarios, organizaciones locales y autoridades ambientales, en los meses de agosto y septiembre; lo anterior se realizó con el propósito de identificar los actores que poseen un alto nivel de influencia en el desarrollo de la práctica de ecoturismo en la CM. La variable utilizada en la matriz de actores fueron producto de la adaptación del diagnóstico de la biodiversidad y servicios ecosistémicos realizado en la cuenca media- alta del río Otún por el Instituto Alexander Von Humbolt, (2012).

El grado de poder por su parte se asignó en base al concepto de poder que lo relaciona exclusivamente a la ley y la prohibición, suponiendo la existencia de un ente soberano cuyo papel es prohibir y un sujeto que debe acatar y obedecerla (García, 2009). Adicionalmente, todas las variables seleccionadas que constituyen la matriz de actores se muestran a continuación en la (Tabla 5).

Tabla 5.

Matriz de actores de la Ciénaga de Mallorquín

Nivel de actuación	Nombre del Actor	Rol	Lineamientos o aproximaciones relacionadas con ecoturismo	Grado de poder sobre los recursos	Instituciones con las que cooperan o trabajan	Instrumentos de política relacionados con servicios ecosistémicos y planificación del territorio
Tipo: Nacional, Regional, Municipal, Departamental y Local	Nombre completo de la organización	Descripción de la actividad que desarrolla la organización	Aportes de la organización a la constitución formal de la práctica del ecoturismo en la Ciénaga de Mallorquín	<p>ALTO: Aquellos que poseen gran relevancia en la toma de decisión sobre el manejo, uso y prohibición de los recursos.</p> <p>MEDIO: Aquellos que poseen un grado de poder intermedio en la toma de decisiones sobre los recursos, influyendo en gran medida sobre este más no su fin.</p> <p>BAJO: Aquellos que poseen un grado muy reducido de poder, con un manejo limitado sobre los recursos.</p>	Instituciones, organizaciones con las que cooperan y trabajan con relación a la Ciénaga de Mallorquín	Planes, programas, proyectos, decretos y leyes

Nota: resultado de la información bibliográfica asociada a la valoración integral del ecoturismo y los servicios ecosistémicos de la CM. **Fuente:** autores.

6.2.3. Objetivo 3: Estrategias para el desarrollo de la práctica de ecoturismo en la CM.

En base a los resultados obtenidos en los objetivos 1. SSE de la CM y el objetivo 2. Caracterización de actores en la CM; se procedió a elaborar unas estrategias que conduzcan a que se realicen buenas prácticas de ecoturismo en la CM. Donde se resaltan: estrategias de educación ambiental, recuperación ambiental y estrategias de emprendimiento local sostenible

6.2.4. Análisis de la información

El fundamento para el procesamiento de la información se basa en la estadística descriptiva, que busca proporcionar una serie de datos que deben ser ordenados de una manera inteligibles (Fernández, et al., 2002). Al obtener los resultados de las 180 encuestas se consolidó la información en tablas y gráficos en el programa Excel. Finalmente, se aplicó la técnica de Regresión logística Binaria a través del software estadístico SPSS.

Se analizaron las variables presentes en el componente socioeconómicos versus la disponibilidad a participar por parte de los encuestados en actividades de ecoturismo. Adicionalmente, se aplicó una regresión binaria donde hizo un cruce de variables socioeconómicas con la preferencia relacionada con beneficio por participar en la estrategia (económicos-no económicos). Estas pruebas estadísticas se realizaron con el propósito de identificar las variables determinantes en la respuesta asociada a la participación y beneficio preferido en una estrategia de ecoturismo en la zona.

7. Resultados

7.1. Objetivo 1. Analizar el Sistema Socioecológicos de la Ciénaga de Mallorquín.

A partir del análisis de revisiones bibliográficas, visitas de campo y la aplicación de encuestas en las comunidades aledañas a la CM, se identificaron los componentes de los SSE de la CM, es por eso, que se ilustró el siguiente esquema:



Figura 4. Representación grafica del SSE CM. Fuente: Autores

Al delimitar el SSE de la CM fue posible identificar los componentes ecológicos y sociales con sus respectivas interrelaciones que se presentan entre ellos. El componente ecológico está representado por un ecosistema de bosque seco tropical donde predomina el tipo de flora mangle característico del ecosistema de lagunas costeras; además, se encuentra presente la microcuenca arroyo león y la cuenta Río Magdalena y su desembocadura al Mar Caribe. En cuanto al componente social, se puede establecer las poblaciones representada en barrios y corregimientos pertenecientes al Distrito de Barranquilla como lo son el Corregimiento Eduardo Santos específicamente el barrio La Playa y el barrio las Flores, entre

ellos se resaltan organizaciones locales como Juntas de acciones comunal, asociaciones de pescadores, ONG's, Instituciones de educación básica, media y superior, empresas, entes gubernamentales, policía nacional y comunidad en general.

7.1.1. Resultados aplicación de encuestas a las comunidades circundantes a la Ciénaga de Mallorquín.

De acuerdo con los resultados obtenidos en las 180 encuestas realizadas en la comunidad aledaña a la CM, se tuvo una caracterización general que arroja como resultado la percepción de los habitantes en relación a los siguientes componentes: socioeconómicos, ecológico y ecoturístico.

7.1.1.1. Componente socioeconómico de los habitantes aledaños a la CM.

Del componente socioeconómico se resalta que, de la población encuestada, más del 53% son hombres y el 46% son mujeres; así como el hecho de que el 36.66% de estos solo alcanzó a culminar la primaria, un 32% el bachillerato y solo un 3% logró culminar sus estudios universitarios. Adicionalmente, el 61% de la población presenta ingresos familiares igual o inferior a \$520.000 pesos colombianos, solo el 2.2% supera los dos salarios mínimos y a pesar de esto, el 58% las viviendas en el sector son propias. Los resultados de las variables se pueden observar en la (Tabla 6).

Tabla 6.

Resultado componente socioeconómico habitantes circundantes a la CM.

Variable	Frecuencia	%	Variable	frecuencia	%
Género			Nivel de Escolaridad		
Masculino	97	53.98	Primaria	66	36.66
Femenino	83	46.11	Secundaria	49	27.22

Edad			Bachillerato	59	32.77
18-25	44	24.44	Universitario	6	3.33
26-35	40	22.22	Posgrados	0	0
36-46	42	23.33	Ingresos Mensuales		
47-58	54	30.00	<520.000	110	61.11
			521.000-1'041.000	61	33.89
Estado Civil			1'042.000-1'562.000	5	2.78
Casado	58	32.22	>1'563.000	4	2.22
Soltero	48	26.66			
Unión Libre	61	33.88	Tipo de Vivienda		
Viudo	13	7.24	Propia	106	58.88
Víctima del Conflicto			Arrendada	51	28.33
Si	27	15	De Un Familiar	23	12.77
No	153	85			

Fuente: Autores

Por otra parte, se les consultó a las personas si actualmente se encuentran laborando, donde se encontró que solo el 42% trabajan. Por otro lado, para referenciar la organización comunal existente en la zona, se les preguntó si pertenecían a alguna asociación, fundación y/o organización comunitaria, obteniendo que el 31% hacen parte de alguna organización.

Finalmente, para verificar la disponibilidad de los servicios básicos en las viviendas, se le consultó a la comunidad la presencia de los servicios de agua potable, alcantarillado, luz y gas, (Figura 5)

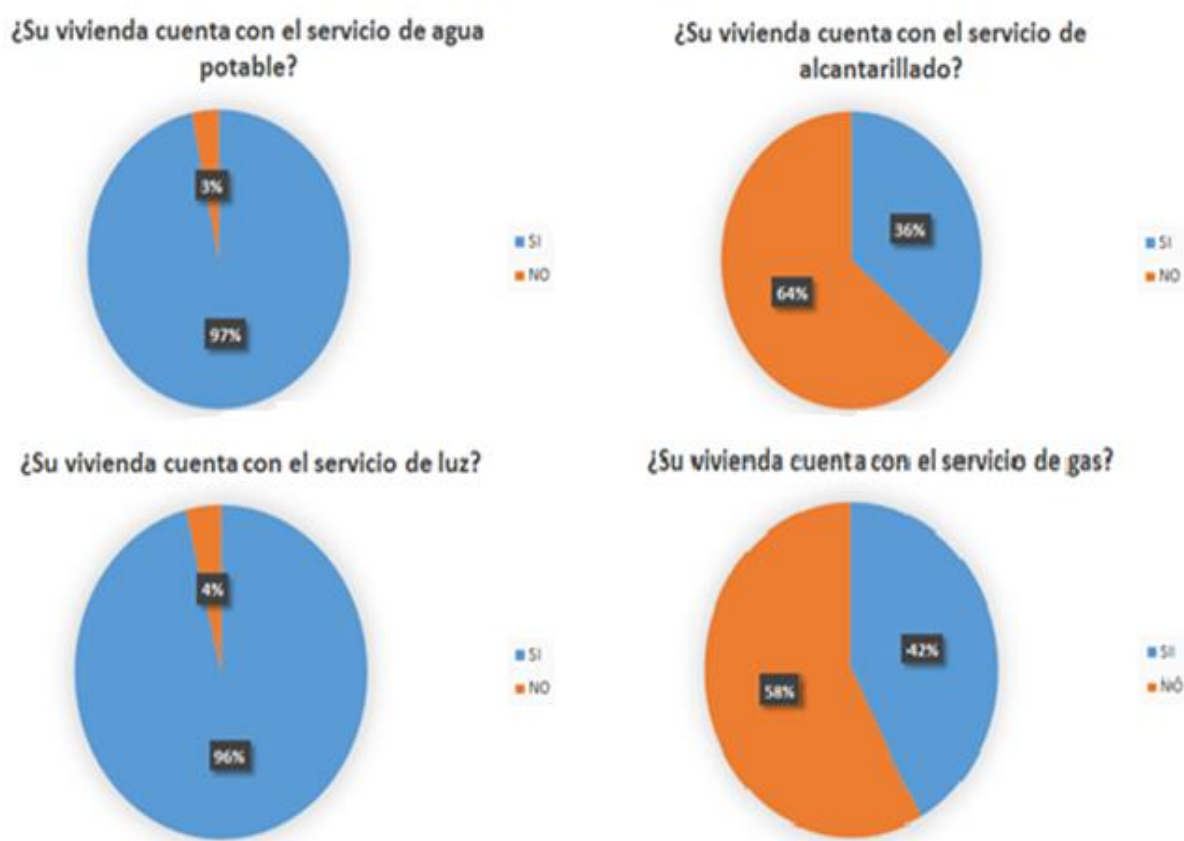


Figura 5. Resultados disponibilidad de servicios públicos. Fuente: Autores

7.1.1.2. Percepciones generales de la comunidad sobre el estado del ecosistema.

Los aspectos tenidos en cuenta para definir el estado ecológico de la Ciénaga de Mallorquín, a través de la percepción de la población fueron: Uso del suelo, Manejo de los residuos, Recurso Hídrico y Biodiversidad. Se resalta que el 84% de la población sí considera un aumento de viviendas en el sector, así como más del 60% perciben escombros, basuras y vertimientos de aguas negras en la zona. Por otro lado, también el 84% de la población percibe una pérdida de biodiversidad de fauna. Los resultados de todas las variables encuestadas se pueden apreciar en la (Tabla 7).

Tabla 7.

Resultados componente ecológico de la CM.

Variable	SI	Respuesta		
		(%)	NO	(%)
Uso del suelo				
Aumento de viviendas en el sector	152	84.44	28	15.56
Manejo de residuos				
Presencia de escombros	110	61.11	70	38.89
Presencia de basura	114	63.33	66	36.67
Recurso Hídrico				
Vertimiento de aguas negras	108	60	72	40
Presencia de malos olores	132	73.33	48	26.67
Uso del agua para quehaceres diarios	4	2.22	176	97.78
Biodiversidad				
Existencia de quemados de mangle	47	26.11	133	73.89
Existencia de corte de mangle	80	44.45	100	55.56
Permanencia de la variedad de mangle con el tiempo	64	35.56	116	64.44
Permanencia de la variedad de fauna con el tiempo	28	15.56	152	84.44

Fuente: Autores

7.1.1.3. Percepciones de las comunidades aledañas a la Ciénaga de Mallorca sobre la práctica del Ecoturismo.

De acuerdo con lo identificado en las encuestas, se encontró que la comunidad presenta diferentes percepciones en relación a la actividad ecoturística. Se encontró que el 75% de la población piensa que el sector es seguro para el turista, mientras que el 87% considera que la actividad del ecoturismo promueve el cuidado del medio ambiente; además, el 90% manifiesta que la Ciénaga de Mallorca resulta un lugar llamativo para atraer turistas, finalmente, el 85% cree que el proyecto será exitoso si se vincula a toda la comunidad. Los resultados de todas las variables se pueden observar en la (Tabla 8).

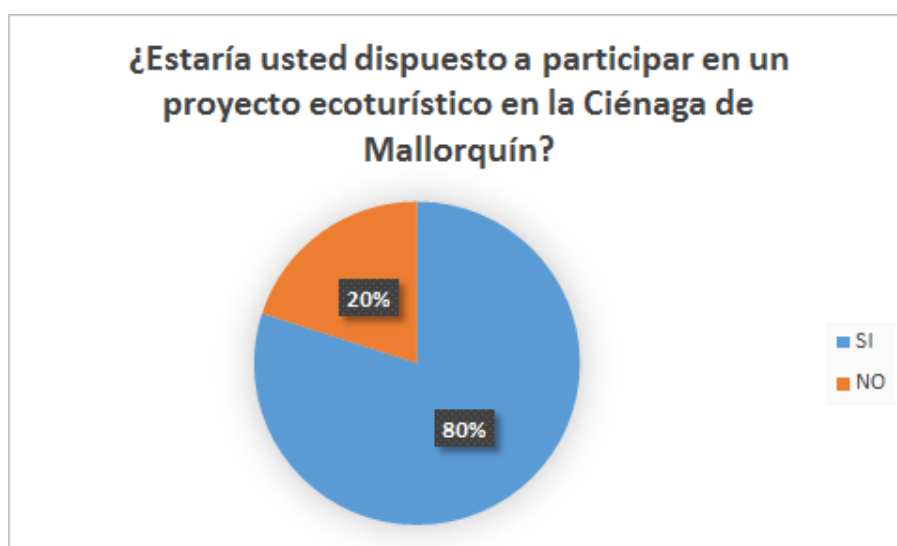
Tabla 8.

Resultados componente ecoturístico CM

Variable	Respuesta			
	SI	(%)	NO	(%)
El sector es seguro para el turista	136	75.56	44	24.44
La actividad promueve el cuidado del medio ambiente	157	87.22	23	12.78
La ciénaga es llamativa para el turista	162	90	18	10
El proyecto sería exitoso si se incluye a la comunidad	153	85	27	15

Fuente: Autores

Por otro lado, al analizar las percepciones de la comunidad local frente al desarrollo de prácticas de ecoturismo en la Ciénaga de Mallorquín, se les consultó el interés en participar en un proyecto de este tipo (Figura 6).

*Figura 6. Resultados participación de la comunidad en el proyecto. Fuente: Autores*

En relación con la participación en un escenario hipotético de desarrollo de actividades ecoturísticas en la zona, se aplicó una Regresión logística binaria para identificar las variables que determinan la participación comunitaria (Tabla 9).

Tabla 9.

Resultados de Regresión Logística Binaria (RLB).

Variables	B	S.E.	Wald	Lg.	Sig.	Exp(B)
Género (m)	.925	.476	3.771	1	.052**	2.521
Edad (>46)	-1.387	.463	8.982	1	.003*	.250
Víctima (y)	.401	.621	.417	1	.519	1.493
Empleo (y)	-1.475	.479	9.502	1	.002*	.229
Organización(y)	2.037	.638	10.209	1	.001*	7.669
Ingresos (<520k)	.040	.432	.008	1	.927	1.041
Use (y)	18.893	19696.155	.000	1	.999	160436220.257
Constant	1.554	.458	11.494	1	.001	4.730

* Sig. $p < 0.05$; **sig. $p < 0.10$ **Fuente:** Autores

El modelo es significativo ($p < 0.05$), explica entre el 0,144 y el 0,228 de la variable dependiente, y clasifica correctamente el 79,4% de los casos, por tanto, se acepta el modelo. De manera que los hombres menores a 46 años con empleo, presentan menor probabilidad de participar en un proyecto de ecoturismo; y quienes si están interesados son las personas que hacen parte de organizaciones locales.

Adicional a esto, a las personas encuestadas que tuvieron una respuesta positiva de participación, se les preguntó qué tipo de beneficio les gustaría obtener a cambio por realizar la actividad. El 44% de los encuestados manifestó preferencia por beneficios de tipo económico-financiero (crédito y salario), mientras que el restante 56% prefirió beneficios no económicos (subsidio de alimentación, beca y asistencia en salud) (Figura 7).

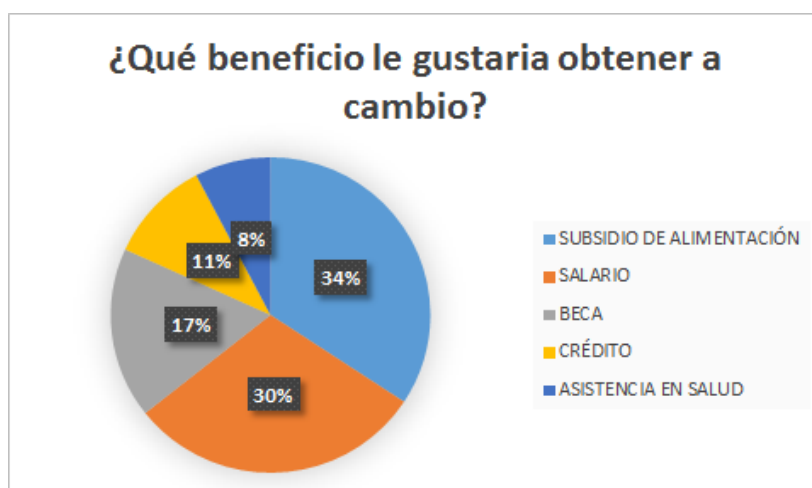


Figura 7. Resultados beneficios. Fuente: Autores

Ahora bien, se identificaron las variables que determinaban el tipo de preferencia por el tipo de beneficio (económico -no económico), donde se encontró que los hombres con bajos niveles de escolaridad tienen una probabilidad mayor de preferir beneficios económicos.

Tabla 10.

Resultados Regresión Logística Método hacia atrás Wald.

Variable	B	Error estándar	Wald	Gl	Sig.	Exp(B)
Género	1,105	0,375	8,657	1	0,003*	3,018
Escolaridad	-0,72	0,376	3,672	1	0,055**	0,487
Constante	-0,613	0,342	3,218	1	0,073	0,542

* Sig. $p < 0.05$; **sig. $p < 0.10$

Fuente: Autores

Finalmente, al involucrarse en la actividad les gustaría en un 25% en la actividad gastronómica, un 20% en la artesanal y un 19% en los procesos logísticos y tan solos en un 6% la actividad de educación ambiental y cultura ambiental, como se puede ver en la (Figura 8).

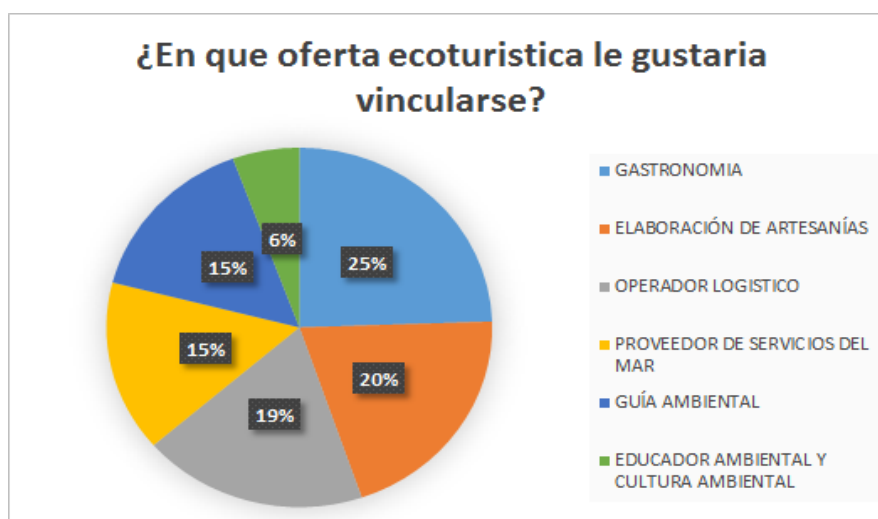


Figura 8. Resultados vinculación a oferta ecoturística. Fuente: Autores

7.2. Objetivo 2. Matriz de Actores Ciénaga de Mallorquín.

El propósito de realizar este objetivo se fundamentó en el reconocimiento de los actores que tienen cierto grado de influencia, ya sea de tipo directo o indirecta en el sistema de gobernanza en la CM; es por eso, que se realizaron 6 visitas de campo, en la cual se desarrollaron entrevistas con los líderes de juntas de acciones comunales, asociaciones de pescadores, Organizaciones no gubernamentales, colegios y Universidades; con el propósito de recolectar información que permita reconocer su influencia en la actividad ecoturística. Por otro lado, dichas organizaciones de carácter privadas y públicas son organizadas en la matriz de actores de acuerdo al nivel de actuación catalogada como: Nacional, Regional, Departamental, Municipal y Local, como se muestra a continuación en la (Tabla 11).

Tabla 11.

Matriz de actores: diagnóstico de las aproximaciones relacionadas con los actores y ecoturismo en la CM.

Nivel de actuación	Nombre del actor	Rol	Lineamientos o aproximaciones relacionadas con ecoturismo	Grado de poder sobre los recursos	Instituciones con las que cooperan	Instrumentos relacionados con servicios ecosistémicos y planificación del territorio en la zona
Nacional	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	Gestión ambiental Nacional	Desarrollo de políticas acordes para proteger ecosistema de humedales en el País	ALTO	República de Colombia, Alcaldías, Gobernación, Universidades, CRA, Barranquilla Verde	Política Nacional para la Gestión de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, - Ley 2811 de 1974, - ley 99 del 93, - decreto 3600 de 2007 Ordenamiento territorial del suelo Rural, Convenio RANSAR, Ciénaga de Mallorquín declarada zona ambientalmente competitiva, - Decreto 2245 rondas hídricas, decreto 1729 cuencas hidrográficas, decreto 2881 designación de humedales para ser incluidos en listas de humedales internacionales, Política Nacional para Humedales interiores de Colombia- Resolución 1478 de 2016 por la cual se aprueba la zonificación ambiental de la Ciénaga de Mallorquín -
	Dirección General Marítima-Autoridad Marítima	Control y vigilancia Marítima	Control y vigilancia del mar y la Ciénaga de Mallorquín	MEDIO	República de Colombia, Alcaldía, Gobernación, Ejército Nacional,	Sistema de Gestión de la Protección Marítima Colombiana

	Colombiana (DIMAR)				Policía Nacional, INDEMARr, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.	
	Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia (MINCIT)	Verificar cumplimiento de política y asistencia técnica	Formalizar actores que intervienen en la cadena ecoturística, capacitar para generar mejores propuestas de valor	ALTO	Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Alcaldías, gobernaciones, ONG y empresas, Programa de Transformación Productiva – PTP, Impulsa Colombia y Fondo Nacional de Turismo – FONTUR	Política para el desarrollo del ecoturismo en Colombia, - Competitividad: el desafío para alcanzar un turismo de clase mundial, - Lineamientos de políticas para el desarrollo del turismo comunitario en Colombia, -Plan indicativo de formación turística, - política de mercadeo y promoción turística en Colombia, -política de playas turísticas- lineamientos sectoriales, -política de turismo cultural, -política de turismo de naturaleza, - política de turismo social, -política de turismo y artesanías, -política de ecoturismo, - plan estratégico para la construcción del producto turístico gastronómico en Nacional 2014-2018, -Plan estratégico de seguridad turística, - plan sectorial de turismo " turismo para la construcción de paz"2014-2018, -política de calidad turística, - consejo superior de turismo

	Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP)	Ejecutar la política pesquera y de la acuicultura en el territorio colombiano con fines de investigación, ordenamiento, administración, control y vigilancia de los recursos pesqueros, y de impulso de la acuicultura propendiendo por el desarrollo productivo y progreso social.	Regular la actividad pesquera del sector, pedagogía sobre pesca responsable y control sanitario de los recursos pesqueros en la Ciénaga de Mallorquín	MEDIO	Gobernación del Atlántico, Alcaldía Distrital de Barranquilla, CRA	Decreto 4181 política pesquera y de la acuicultura, Ley 13 de 1990 “Por la cual se dicta el Estatuto General de Pesca, -Decreto 2256 de 1991 “Por el cual se reglamenta la Ley 13 de 1990”. - Decreto 4181 de 2011 “Por el cual se escinden unas funciones del Instituto Colombiano de Desarrollo Rural – INCODER y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, y se crea la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP”, -
	Contraloría General de la Republica (CGR)	Control fiscal del Estado, que tiene como objetivo la	Garantizar que todas las entidades cumplan con sus funciones de acuerdo a lo	ALTO	República de Colombia, Gobernación del Atlántico, Alcaldía	- El Plan General de Auditoría (PGA), - Resolución 5544 de 2003 “Por la cual se reglamenta la rendición de cuentas y su revisión

	vigilancia del buen uso de los recursos y bienes públicos de la nación	establecido por la Ley			Distrital de Barranquilla, CRA, Barranquilla Verde, Cormagdalena, DIMAR, AUNAP, Ministerios, defensoría del pueblo,
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	Manejo de información científica, hidrológica, meteorológica y todo lo relacionado con el medio ambiente en Colombia	Se encarga del manejo de la información científica, hidrológica, meteorológica y todo lo relacionado con el medio ambiente en Colombia.	MEDIO		República de Colombia, Alcaldía, Gobernación, Ejército Nacional, Policía Nacional, Indemar, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. - Protocolo de modelación hidrológica e hidráulica, - informe del estado del ambiente y de los recursos naturales renovables 2016, -resultados monitoreo de la deforestación 2017, - guía de restauración ecológica de manglares, -resolución 1912 de v21 de agosto de 2018
INVEMAR	Manejo de información científica de los ecosistemas del Mar Caribe de	Aporte en investigación de las características de los ecosistemas costeros circundantes en la	MEDIO	SINA, MADS, CRA, CORMAGDAL, ENA, DIMAR.	"servicios ambientales de ecosistemas marinos - costeros". Contrato interadministrativo derivado no 2140622. Corporación ecoversa. Programa de valoración y aprovechamiento de recursos

interés para el manejo de las costas del departamento o del Atlántico.

Ciénaga de Mallorquín.

marinos y costeros:
desarrollo local sostenible y gobernanza para la paz: amazonia, caribe y pacífico.
manglares, pastos marinos y comunidades locales: desarrollo e intercambio de experiencias de la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios en la región caribe - marco fortalecimiento del monitoreo de la calidad del agua, del ecosistema de manglar y de los recursos pesqueros de la ciénaga grande de santa marta taller: "diseño del producto turístico náutico y fluvial del departamento de córdoba"

Regional	Corporación autónoma Río Grande de la Magdalena (CORMAGDALENA)	Recuperación de la navegabilidad, actividad portuaria, conservación de tierra, preservación del ambiente, recursos naturales e ictiológicos	Vigilar por que la calidad del agua del Río Magdalena se encuentre cumpliendo lo reglamentado	MEDIO	Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Alcaldías, gobernaciones, CRA,	Solicitudes de una concepción portuaria, - Solicitud de una autorización temporal, -Ley 161/94 Plan Estratégico de adecuación de tierras en el área de influencia, - Centro de Investigación e Ingeniería del Río Magdalena (CIIC), - Estrategia forestal de CORMAGDALENA, -Plan de Acción para: Recuperar la pesca artesanal restaurar la dinámica hidrobiológica del río y afluentes con su plano inundable.
Departamental	Gobernación del Atlántico	Gestión ambiental,	Visibilizar atractivo ecoturístico;	ALTO	Alcaldía, Universidades,	-Plan de desarrollo Atlántico Líder 2016-2019, Plan Integral de gestión

	planificación y ordenamiento del territorio	articular y gestionar recursos para la cadena de valor ecoturística nivel local y departamental		Procuraduría general de la nación, superintendencia de industria y comercio, contraloría departamental, superintendencia de industria y comercio, contraloría Departamental, superintendencia nacional de Salud, defensoría del pueblo y Clúster de Turismo del Atlántico	de Cambio Climático Territorial del Atlántico 2040
Corporación Regional del Atlántico (CRA)	Autoridad ambiental del Departamento del Atlántico, ordenamiento, vigilancia y control de la cuenca	Control y vigilancia de los recursos naturales renovables en el Departamento del Atlántico, asesoría y asistencia técnica en el ordenamiento del territorio, gestión de proyectos de desarrollo sostenible	ALTO	Alcaldías, Gobernación, Universidades, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Centros de Investigación, Sistema de	Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR), - Ley 99 del 93, - Plan de acción 2012-2015 -Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín (POMCA) -

	Ciénaga Mallorquín	en la ciénaga, de conformidad con las disposiciones legales y políticas del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y desarrollo territorial		Información Ambiental (SIAC), Comunidad, Policía Nacional de Colombia.	
Alcaldía de Puerto Colombia, Tubará y Baranoa	Vigilancia del uso y ocupación del suelo en las riveras de los arroyos que desembocan en la Ciénaga de Mallorquín y control sobre los vertimientos líquidos y sólidos que llegan a la ciénaga atreves de los arroyos	Visibilizar atractivo ecoturístico; articular y gestionar recursos para la cadena de valor ecoturística nivel local y departamental	MEDIO	Alcaldías, Gobernación, Universidades, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Centros de Investigación, Sistema de Información Ambiental (SIAC), Comunidad, Policía Nacional de Colombia.	Plan Municipal de Desarrollo, - Plan de Ordenamiento Territorial (POT), - Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín (POMCA),

Municipal	Alcaldía Distrital de Barranquilla	Promover el ordenamiento del territorio, el uso equitativo y racional del suelo, la preservación y defensa de su patrimonio físico y ecológico. Planificar el desarrollo económico, social y ambiental del territorio, de conformidad con la ley y en coordinación con otras entidades.	Presupuesto y asignación de recursos para infraestructura, ordenación y programas de desarrollo cultural, social, económico del corregimiento rural; Reglamentación del uso del suelo.	ALTA	Corporación Autónoma Regional del Atlántico(CRA), Barranquilla Verde, Juntas de Acciones Comunal (JAC's), Universidades, Fondo de Restauración Obras e Inversión Hídrica Distrital (Foro Hídrico), Secretaria de cultura, patrimonio y turismo de Barranquilla	Plan Municipal de Desarrollo, - Plan de Ordenamiento Territorial (POT), - Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín (POMCA), - Tratado RAMSAR
	Empresa de Acueducto y Alcantarillado Triple A	Saneamiento básico en la zona, suministro de	Mejorar condiciones paisajísticas y de limpieza en la zona, abastecimiento de agua potable y	MEDIO	Corporaciones autónomas regionales, Barranquilla Verde, Alcaldía	Resolución 0580 de 2017 Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el Sistema de Alcantarillado Sanitario del Distrito de Barranquilla, - Estación

	alcantarillado y acueducto, prestador de servicios de aseo	saneamiento ambiental en la zona para las actividades ecoturísticas, la Ciénaga y la comunidad objetivo.		distrital de Barranquilla.	Depuradora de Aguas residuales el (EDAR),
Barranquilla Verde	Autoridad ambiental en el Distrito de Barranquilla. Promueve, orienta y regula la protección de los recursos naturales y la sostenibilidad ambiental, como garantía de la calidad de vida de la ciudadanía	Pedagogía en torno al cuidado y manejo responsable de los recursos del ecosistema de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudadanía.	ALTO	Alcaldía, Universidades, colegios, ciudadanía, Convenio RAMSAR	Estrategia Ramsar "Proyecto anual de educación ambiental sobre la protección de los humedales, en la Ciénaga de Mallorquín" Programa para la protección de la fauna silvestre Programa de prevención de poda y tala indiscriminada ilegal Apoyo departamental en campaña nacional Colombia Limpia, para la sensibilización de las comunidades locales, entidades turísticas y turistas sobre la cultura ciudadana y el medio ambiente.
Universidad de la Costa, CUC	Desarrollar investigación articulada con el sector privado y público para brindarle a	Generación de conocimiento de línea base y monitoreo socio ambiental de la Ciénaga de Mallorquín para la	MEDIO	Alcaldía, Gobernaciones, Autoridades ambientales, empresas públicas y privadas, juntas	Grupos de investigación Biotecnológico Ambiental: investigaciones en calidad de agua, gobernanza, educación ambiental, ecoturismo, calidad del aire.

	las autoridades ambientales, gobernantes y comunidad un diagnostico real del estado de la Ciénaga de Mallorquín	toma de decisiones gubernamentales.		de acciones comunal, organizaciones comunitarias
Universidad del Norte	Desarrollar investigación articulada con el sector privado y público para brindarle a las autoridades ambientales, gobernantes y comunidad un diagnostico real del estado de la Ciénaga de Mallorquín	Generación de conocimiento de línea base y monitoreo socio ambiental de la Ciénaga de Mallorquín para la toma de decisiones gubernamentales.	MEDIO	Alcaldía, Gobernaciones, Autoridades ambientales, empresas públicas y privadas, juntas de acciones comunal, organizaciones comunitarias Instituto de Desarrollo Sostenible, Ecocampus; Investigación relacionada al crecimiento del manglar y sistemas de recuperación de la línea costera.

	Universidad del Atlántico (UA)	Desarrollar investigación articulada con el sector privado y público para brindarle a las autoridades ambientales, gobernantes y comunidad un diagnóstico real del estado de la Ciénaga de Mallorquín	Generación de conocimiento de línea base y monitoreo socio ambiental de la Ciénaga de Mallorquín para la toma de decisiones gubernamentales.	MEDIO	Alcaldía, Gobernaciones, Autoridades ambientales, empresas públicas y privadas, juntas de acciones comunal, organizaciones comunitarias	Semillero facultad de Biología: investigaciones relacionadas a las aves, mamíferos, especies acuáticas, insectos y manglar.
	Universidad Simón Bolívar	Desarrollar investigación articulada con el sector privado y público para brindarle a las autoridades ambientales, gobernantes y comunidad un diagnóstico	Generación de conocimiento de línea base y monitoreo socio ambiental de la Ciénaga de Mallorquín para la toma de decisiones gubernamentales.	MEDIO	Alcaldía, Gobernaciones, Autoridades ambientales, empresas públicas y privadas, juntas de acciones comunal, organizaciones comunitarias	Estudios relacionados en la Biorremediación a través del uso de microalgas como sistemas de tratamiento: Grupo de investigación de Biotecnología de Unisimon.

real del
estado de la
Ciénaga de
Mallorquín

Local	Junta de Acción Comunal Corregimiento Eduardo Santos La Playa y las Flores localidad Riomar	Espacio de participación ciudadana para el desarrollo social	Veedurías a la práctica de ecoturismo en la Ciénaga de Mallorquín	BAJO	Gobernaciones, Alcaldías, junta administradora local, Corporaciones autónomas regional (CRA), Universidades y empresas	Programa Educativo Núcleos de Convivencia Ruta comunal, estrategia de fortalecimiento del vínculo entre las JAC y la Alcaldía
	Asociaciones de Pescadores de la Playa (ASOPLAYA)	Explotación de recursos pesqueros, mantener o mejorar la calidad del medio ambiente, a través de la protección, conservación y recuperación del mismo.	Espacios locativos para desarrollar capacitaciones al personal sobre ecoturismo, restaurantes, lanchas, limpieza de la zona, personal para el desarrollo de la práctica	BAJO	CRA, Universidad de la Costa CUC, Universidad del Norte, Universidad del Atlántico, Fundación FUNECOS, Fundación Atlántica Birding, Asociación de Pescadores (COOPAPLA), Cooperativa de Pescadores Artesanales del	Proyecto muelle ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín



Barrio las
Flores
(COOPEZ),
Cooperativa de
Pescadores
Artesanales del
Barrio las
Flores
(ASOPEZFLO
REZ),
Asociación de
Pescadores
Armadores de
Bocas de
Ceniza
(ASOPESVA),
Asociación de
Pescadores
Armadores de
Bocas de
Ceniza
(ASOPEZFLO
REZ),
Asociación de
Pescadores
((ASOPESCAR
) , Policía
Nacional de
Colombia y
Grupo Argos

	Asociación de Pescadores (COOPAPLA)	Explotación de recursos pesqueros	Infraestructura para el desarrollo de la actividad botes, personal	BAJO	Juntas de acciones comunal y organizaciones de pescadores	Proyecto muelle ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín
	Cooperativa de Pescadores Artesanales del Barrio las Flores (COOPEZ)	Explotación de recursos pesqueros	Infraestructura para el desarrollo de la actividad botes, personal	BAJO	Juntas de acciones comunal y organizaciones de pescadores	Proyecto muelle ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín
	Cooperativa de Pescadores Artesanales del Barrio las Flores (ASOPEZFLOR EZ)	Explotación de recursos pesqueros	Infraestructura para el desarrollo de la actividad botes, personal	BAJO	Juntas de acciones comunal y organizaciones de pescadores	Proyecto muelle ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín
	Asociación de Pescadores Armadores de Bocas de Ceniza (ASOPESVA)	Explotación de recursos pesqueros	Infraestructura para el desarrollo de la actividad botes, personal	BAJO	Juntas de acciones comunal y organizaciones de pescadores	Proyecto muelle ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín
	Asociación de Pescadores Armadores de Bocas de Ceniza (ASOPEZFLOR EZ)	Explotación de recursos pesqueros	Infraestructura para el desarrollo de la actividad botes, personal	BAJO	Juntas de acciones comunal y organizaciones de pescadores	Proyecto muelle ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín
	Asociación de Pescadores (ASOPESCAR)	Explotación de recursos pesqueros	Infraestructura para el desarrollo de la actividad botes, personal	BAJO	Juntas de acciones comunal y organizaciones de pescadores	Proyecto muelle ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín

	Fundación Atlántico Birding	Avistamiento de aves playeras, concienciación sobre el cuidado de las aves playeras y sus ecosistemas	Generación y transmisión de conocimiento a las comunidades sobre el potencial del Aviturismo en la zona, capacitaciones sobre riqueza en aves y técnicas de avistamiento.	BAJO	Gobernación del Atlántico, Asociación de pescadores de la Playa, Fundación FUNECOS	- Taller sobre avistamiento de aves playeras en el caribe colombiano y articulación del Global Big Day
	Fundación Ecoambiente y Soluciones (FUNECOS)	Lidera proyectos ambientales comunitarios en el Barrio La Playa, capacita organizaciones, desarrolla actividades ecoturísticas en la zona	Capacitar a organizaciones comunitarias, de pescadores y colegios sobre el tema asociados al ecoturismo, conservación, restauración e investigación del ecosistema. Operador ecoturístico	BAJO	Gobernación del Atlántico, CRA, Barranquilla Verde, juntas de acciones comunales, Asociación de pescadores de la Playa (ASOPLAYA), Fundación Atlántico Birding, Universidad de la Costa CUC, Universidad del Norte y Universidad del Atlántico	Convenio de organizaciones locales para promover ecoturismo acuerdo 001 de 2016 - Proyectos: Pacto Mallorquín, Jóvenes embajadores del agua, participa en el Global Big Day

	Policía Nacional de Colombia	Control y vigilancia de la zona	Ofrecer orden y seguridad en la zona tanto para locales como para turistas	MEDIO	Alcaldía, Gobernación, Juntas a acciones comunal, organizaciones de pescadores, fundaciones, Colegios, universidades y empresas	Artículo 73 de la Ley 300 de 1996 "Ley General de Turismo", creación de la División de Policía de Turismo. Artículo 75 de la Ley 300 de 1996, funciones de la policía de turismo. Plan estratégico de seguridad turística 2016
	Institución Educativa Distrital Eduardo Santos	Institución de educación primaria y secundaria pública del sector La Playa	Aportar estudiantes para que participen del proyecto de ecoturismo	BAJO	Alcaldía, Gobernaciones, CRA, Barranquilla Verde	Proyectos: Proyectos Ambientales Escolares sobre la importancia ecológica de la CM
	Institución Educativa Fundación Pies Descalzos	Institución de educación pública del sector la playa	Promotores de actividades ecoturísticas, ambientales y culturales de la zona.	BAJO	Alcaldía, Gobernación, ONG internacionales.	Proyectos Ambientales Escolares sobre la importancia ecológica de la CM
	Colegio Distrital San Vicente de Paul	Institución de educación pública del sector la playa	Promotores de actividades ecoturísticas, ambientales y culturales de la zona.	BAJO	Alcaldía, Gobernación, ONG internacionales.	Proyectos Ambientales Escolares sobre la importancia ecológica de la CM
	Grupo ARGOS	Procesos extractivos	Desarrollo social en la zona,	MEDIO	Alcaldía, Gobernación,	-Responsabilidad social y ambiental empresarial: - Construcción de

	de grava y lavado de arenas	Responsabilidad social y ambiental empresarial, empleabilidad en la zona		CRA, ANLA, Juntas de acciones comunales, ONG, Asociación de pescadores	colegio en la cangrejera aledaño CM, -Financiamiento jornadas de recuperación ambiental en la CM.
Tecnoglass S.A	Producción de vidrios en sistemas de alta tecnología a nivel nacional e internacional	Desarrollo social en la zona, Responsabilidad social y ambiental empresarial, empleabilidad en la zona	MEDIO	Alcaldía, Gobernación, CRA, ANLA, Juntas de acciones comunales, ONG, Asociación de pescadores	-A través del documento de responsabilidad social y ambiental empresarial: -Campaña ambiental CM (donación de implementos de aseo).
Asoportuaria	Promoción del comercio a nivel exterior y navegabilidad del río en la ciudad de barranquilla	Desarrollo social en la zona, Responsabilidad social y ambiental empresarial, empleabilidad en la zona	MEDIO	Alcaldía, Gobernación, CRA, ANLA, Juntas de acciones comunales, ONG, Asociación de pescadores	-Responsabilidad social y ambiental empresarial: -Sociedad portuaria terminal Mallorquín S.A; Necesidades específicas: Construcción de vía de acceso En la zona de la CM, -Plan Maestro puerto de Barranquilla.
Monómeros	Producción y exportación de productos petroquímicos	Desarrollo social en la zona, Responsabilidad social y ambiental empresarial, empleabilidad en la zona	MEDIO	Alcaldía, Gobernación, CRA, ANLA, Juntas de acciones comunales, ONG, Asociación de pescadores	-Responsabilidad social y ambiental empresarial: Jornadas ambientales en la CM.

Fuente: Autores

De acuerdo con la información abordada en la matriz anterior, los actores se clasifican bajo la figura de nivel de actuación (Nacional, Regional, Departamental, Municipal y Local); desde el nivel de actuación Nacional, se destacan las dependencias gubernamentales tales como el MADS, DIMAR, MCIT, ANAP, el INVEMAR y el IDEAM ; quienes desde su jurisdicción deben velar por el cumplimiento de toda la reglamentación o normativas vigentes para hacer un uso racional del recurso que dispone el SSE CM, además, se resalta la labor que debe existir entre las dos entidades MADS y MCIT para desarrollar la actividad de forma sostenible.

A nivel Departamental, se identificaron entidades gubernamentales de importancia tales como la Gobernación del Atlántico, la Alcaldía de Puerto Colombia, Alcaldía de Tubará, Alcaldía de Baranoa y la CRA. De los cuales, se resalta la Gobernación del Atlántico por el desarrollo de programas como el Clúster de Turismo de Naturaleza del Atlántico, el cual se ha convertido en un medio de difusión de los corredores turísticos patrimoniales y naturales, así como ha logrado consolidar todos los actores en la cadena de valor en el departamento. Por otro lado, la CRA posee un alto grado de poder en los recursos por ser la autoridad ambiental competente en el departamento y crear el máximo instrumento de ordenación y gestión sobre la ciénaga, que es el POMCA de la CM.

Así mismo, a nivel municipal, se destacan entidades gubernamentales como la Alcaldía Distrital de Barranquilla y Barranquilla Verde, desde el sector de servicios públicos la Empresa de Acueducto y Alcantarillado Triple A, y, por último, el sector académico con las Universidades como la Uninorte, Uniatlántico, Simón Bolívar y la CUC. Los primeros cuentan con un nivel de responsabilidad relacionado a la protección de los bienes públicos del Corregimiento Eduardo Santos, emitiendo obligaciones como el Acuerdo 001 del 2007 donde se incluye al ecosistema de la CM en los Planes de Ordenamiento Territorial -POT- del distrito de Barranquilla; los segundos, con el objetivo de llevar las funciones de saneamiento

básico en la zonas de influencia alrededores de la CM y los últimos, quienes juegan un papel importante en el aporte de línea base científica para la toma de decisiones en las entidades públicas.

A nivel local se destacan como organizaciones comunitarias las asociaciones de pescadores y Juntas de Acción Comunal -JAC La Playa-, quienes están liderando emprendimientos de tipo turístico en la zona; las empresas privadas como Argos, Asoportuaria, Monomeros y Tecnoglass, cuyo rol fundamental es la financiación de programas de responsabilidad social y ambiental empresarial; las instituciones educativas públicas y por último, las ONG ambientales, quienes se han esforzado en promover objetivos comunes de conservación y valoración de la biodiversidad, por medio de jornadas de recuperación y educación ambiental.

7.3. Objetivo 3. Estrategias para el desarrollo de ecoturismo en el Barrio la Playa CM.

De acuerdo con los resultados obtenidos en los objetivos 1 y 2, se definen a continuación las estrategias que permitan el armonioso desarrollo de la práctica del ecoturismo en el SSE de la CM; destacando principalmente las líneas de acción basadas en la educación ambiental, la recuperación ambiental y el emprendimiento local y sostenible en la zona.

7.3.1. Estrategias de Educación Ambiental.

Teniendo en cuenta la necesidad de empoderar a las comunidades, operadores turísticos y visitantes sobre la importancia de conservar el ecosistema en torno al cuerpo de agua, la educación se define como una línea de acción transversal en todos los sectores de la siguiente manera:

7.3.1.1.Principios De La Actividad Ecoturística

Tabla 12.

Estrategias de educación ambiental: principios de la actividad ecoturística en la CM.

Acción	Elaborar una lista de principios para el desarrollo de la actividad ecoturística en la zona.
Descripción	Se construirán 10 principios fundamentales para el desarrollo sostenible de la actividad ecoturística, junto con todos los actores locales de la ciénaga; esto con el fin de tener una ruta de acción al momento de ejecutar cualquier proyecto o intervención en la zona.
Metas	✓ Lograr un 80% de participación de los actores locales en la construcción de los principios ecoturísticos en la zona.
Indicadores De Medición	$\frac{\text{Actores asistente a las reuniones}}{\text{Actores total invitado}} \times 100$
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Invitar formalmente a todos los actores locales para la socialización del proyecto. ✓ Socialización del proyecto ecoturístico en la zona. ✓ Conformar mesas de trabajo. ✓ Definir los principios en base a los propósitos de sostenibilidad expuestos en la socialización y las actividades de los operadores en la cadena de valor ecoturística. ✓ Elaborar el documento oficial con la aprobación firmada por los asistentes. ✓ Reproducir y distribuir 100 copias de los principios pactados con todos los actores participantes.
Recursos Necesarios	Recinto cerrado, video beam, Tablero, Marcadores, resma de papel, lapiceros, diseño del folleto, impresión de 100 ejemplares.
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Alcaldía Distrital de Barranquilla, Corporación Regionales del Atlántico (CRA), Barranquilla Verde, Universidades, Junta de Acción Comunal Eduardo Santos, líderes comunitarios, Asociaciones de pescadores locales, Fundaciones locales y empresas.

Fuente: Autores

7.3.1.2.Código ético

Tabla 13.

Estrategias de educación ambiental: código ético.

Acción	Diseñar un código ético para el desarrollo de la actividad ecoturística.
Descripción	Se elaborará un código ético que defina las conductas apropiadas para la práctica del ecoturismo en la zona por parte de los operarios, la comunidad, los turistas, organismos de control y vigilancia.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En 3 meses elaborar el documento. ✓ Obtener la participación en un 100% de los actores locales en las plenarias. ✓ Socializar en un 100% a todos los actores de influencia de la actividad ecoturística.
Indicadores De Medición	$\frac{\# \text{ de aprobaciones de curules}}{\text{total del quorum}} \times 100$ $\frac{\text{Personal asistente a las reuniones}}{\text{Personal total invitado}} \times 100$ $\frac{\text{Personal asistente a las reuniones}}{\text{Personal total invitado}} \times 100$
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Invitar a todos los actores locales de la zona. ✓ Definir grupos focales. ✓ Construir documento. ✓ Socialización del código realizado. ✓ Aprobación firmada del código oficial ético. ✓ Pedagogía de todos los actores.
Recursos Necesarios	Recinto cerrado, tablero, marcadores, video Beam, Resmas de papeles, lapiceros, refrigerios.
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Alcaldía Distrital de Barranquilla, Corporación Regionales del Atlántico. (CRA), Barranquilla Verde, Universidades, Junta de Acción Comunal Eduardo Santos, líderes comunitarios, Asociaciones de pescadores locales, Fundaciones locales y empresas.

Fuente: Autores

7.3.1.3.Diplomado En Gestión Turística Sostenible

Tabla 14.

Estrategias de educación ambiental: diplomado en ecoturismo

Acción

Diseño y ejecución de un diplomado en ecoturismo	
Descripción	Desarrollar un diplomado que brinde a la comunidad una herramienta para adquirir competencias básicas para el desarrollo de proyectos asociados al ecoturismo acorde a la legislación colombiana y los estándares de competitividad turística internacional. Las líneas base del programa serán: Turismo, Introducción a los Servicios Ecosistémicos CM, Desarrollo de Proyectos Turísticos, Finanzas y logística de procesos turísticos.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Productos: 30 personas certificadas. ✓ Participación en un 100% de todos los talleres propuestos.
Indicadores De Medición	$\frac{\text{Personal capacitado}}{\text{Personal total inscrito}} \times 100$ $\frac{\text{Personal asistente a las reuniones}}{\text{Personal total invitado}} \times 100$
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definir un perfil de aplicación y periodo de admisión. ✓ Planificación del organigrama y curriculum del diplomado. ✓ Invitación formal a la comunidad objetivo. ✓ Seleccionar al personal. ✓ Ejecución del diplomado. ✓ Creación y formalización de los proyectos ✓ Certificación.
Recursos Necesarios	Espacio cerrado, recursos audiovisuales, material de apoyo, impresiones, marcadores, docentes, recursos financieros para pago por prestación de servicios.
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Alcaldía Distrital de Barranquilla, Corporación Regionales del Atlántico (CRA), Barranquilla Verde, Universidades, Junta de Acción Comunal Eduardo Santos, Asociaciones de pescadores locales, Fundaciones locales y personas de la comunidad y empresas

Fuente: Autores

7.3.1.4. Comportamientos Eco Responsables

Tabla 15.

Estrategias de educación ambiental: comportamientos eco responsables.

Acción	Desarrollar hábitos responsables en los visitantes.
---------------	--

Descripción	Promover en los visitantes una cultura de generación de residuos cero, mediante una campaña de sensibilización que se fundamenta en la recolección de 3 elementos (residuos sólidos) en la zona y depositarlos correctamente en los puntos ecológicos ubicados estratégicamente en los alrededores, difundir la iniciativa en redes sociales con una foto de la actividad con el #3RporMallorquín e inspirar a otros.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recolectar 2 toneladas de residuos de la ciénaga por año ✓ Reciclar el 30% del material recolectado al año ✓ 150 post en redes sociales al año con el #3RporMallorquín $\frac{\# \text{ tons por año recolectada}}{2 \text{ tons}} \times 100$
Indicadores De Medición	$\frac{\# \text{ de residuos reciclados}}{\# \text{ de residuos recolectados}} \times 100$ $\frac{\# \text{ de post en redes sociales}}{\# \text{ de visitantes turísticos registrados}} \times 100$
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Invitación a formar parte de la campaña #3RporMallorquín. ✓ Indicación de puntos ecológicos en el sector. ✓ Socializar las metas alcanzadas en la campaña. ✓ Pesar en directo los residuos recolectados e indicar el impacto positivo obtenido.
Recursos Necesarios	Bolsas ecológicas, señalización, puntos ecológicos, charlas periódicas educativas, campañas de limpieza, básculas de peso, acondicionamiento de un punto de acopio, guantes, voluntariado, valla informativa de impacto positivo alcanzado.
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Alcaldía Distrital de Barranquilla, Corporación Regionales del Atlántico (CRA), Barranquilla Verde, Universidades, Colegios, Junta de Acción Comunal Eduardo Santos, Asociaciones de pescadores locales, Fundaciones locales y personas de la comunidad y empresas.

Fuente: Autores

7.3.1.5. Senderos De Interpretación Ambiental

Tabla 16.

Estrategias de educación ambiental: senderos de interpretación ambiental.

Acción	Diseño y construcción de senderos de interpretación ambiental en la zona
Descripción	Educar a los turistas, operarios y comunidad sobre la importancia del ecosistema Ciénaga de Mallorquín resaltando la riqueza de su flora y fauna, de esta manera identificar los puntos de mayor riqueza ecosistémica para los recorridos guiados y la permanencia segura de sus accesos.
Metas	Identificar, diseñar y construir 2 senderos de interpretación en un año Realizar bimestralmente campañas de educación ambiental sobre el tema en diferentes grupos focales

	Realizar 2 mantenimientos al año de la infraestructura verde de los senderos
Indicadores De Medición	<p># de senderos de interpretación ambiental construidos en 1 año</p> <p>$\frac{\% \text{ de infraestructura instalada}}{\text{Total m diseñado}}$</p>
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se delimitarán los senderos de interpretación ambiental en la zona en compañía de las organizaciones locales. ✓ Construcción de las plataformas de los senderos. ✓ Instalación de los soportes de seguridad y señalización de los senderos ✓ Capacitación a los guías e intérpretes ambientales, comunidades, organizaciones locales, instituciones educativas; sobre el cuidado, manejo y estrategias de conservación del manglar de los senderos de interpretación ambiental.
Recursos Necesarios	Identificación de especies biológicas en la zona, infografía de especies, impresión de infografía, recolección de madera, insumos para la preparación de la estructura, mano de obra, alimentación, equipos para instalación, elementos de protección personal y capacitación sobre el uso y manejo de los senderos de interpretación ambiental
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Alcaldía Distrital de Barranquilla, Corporación Regionales del Atlántico (CRA), Barranquilla Verde, Universidades, Junta de Acción Comunal Eduardo Santos, Asociaciones de pescadores locales, Fundaciones locales y personas de la comunidad y empresas

Fuente: Autores

7.3.2. Estrategias de Recuperación ambiental.

Teniendo en cuenta los aspectos ambientales de mayor relevancia para la comunidad en la Ciénaga de Mallorquín, que actualmente se percibe en un estado de deterioro, se plantean a continuación las estrategias para la recuperación progresiva de la ciénaga y el acompañamiento permanente de la comunidad, bajo los lineamientos de conservación que plantea el modelo de desarrollo sostenible.

7.3.2.1. *Puntos Ecológicos*

Tabla 17.

Estrategias de recuperación ambiental: puntos ecológicos

Acción	Ubicar estratégicamente puntos ecológicos en los alrededores de la Ciénaga de Mallorquín.
Descripción	Definir el manejo y la ubicación estratégica de los puntos ecológicos, en los lugares críticos de mayor contaminación en los alrededores de las ambientales, el muelle y los senderos de interpretación ambiental, con la finalidad de mejorar el estado paisajístico de las zonas de mayor recurrencia y procurar la participación activa de la comunidad, aplicando un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instalar 5 puntos ecológicos en la zona ✓ Realizar mensualmente 1 campaña de recolección de residuos sólidos ✓ Reciclar y aprovechar el 80% de los residuos recolectados ✓ Capacitar un 80% de actores en temas relacionados al manejo y disposición de residuos sólidos en el sector.
Indicadores	# de puntos ecológicos instalados en un año
	$\frac{\text{\# campañas de recolección realizadas}}{\text{Total de campañas}} \times 100$
	$\frac{\text{\# Residuos sólidos aprovechados}}{\text{\# Residuos sólidos recolectados}} \times 100$ $\frac{\text{\# de personas capacitadas}}{\text{Total de actores}} \times 100$
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificar junto con la comunidad en un taller de educación ambiental, las zonas críticas donde se recomienda instalar los puntos ecológicos. ✓ Señalizar los puntos ecológicos y capacitar a la comunidad sobre el uso de los puntos y la disposición de los residuos sólidos ✓ Instalar puntos ecológicos ✓ Adecuar centro de acopio ✓ Realizar talleres de reciclaje y compostaje.

Recursos Necesarios	Puntos ecológicos, bolsas plásticas color (verde, azul y gris), centro de acopio, hidratación y charlas de educación ambiental.
Arreglos Institucionales	Universidades, Junta de Acción Comunal Eduardo Santos, Asociaciones de pescadores locales, Fundaciones locales, personas de la comunidad y empresas.

Fuente: Autores

7.3.2.2.Recolección De Residuos Sólidos

Tabla 18.

Estrategias de recuperación ambiental: recolección de residuos sólidos.

Acción	Organizar periódicamente jornadas de limpieza comunitarias
Descripción	Se realizarán jornadas de limpieza y embellecimiento de la zona, para mejorar la calidad paisajística de la ciénaga y sus alrededores.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recolectar anualmente 5 toneladas de residuos solidos ✓ Lograr la participación de 1000 personas de la comunidad anualmente ✓ Lograrla participación de 300 personas externas a la comunidad anualmente
Indicadores	$\frac{\text{Toneladas de residuos recolectados}}{\text{Toneladas de residuos proyectados}} \times 100$ $\frac{\text{Total de participantes reales}}{\# \text{ de participantes proyectados}} \times 100$ $\frac{\text{Total de participantes externos}}{\# \text{ de participantes proyectados}} \times 100$
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizar una programación de jornadas de limpieza anuales ✓ Socializar la programación de jornadas de limpieza con la comunidad e invitar a personal externo ✓ Crear comités logísticos liderados por personal de la comunidad ✓ Publicar mensualmente los logros obtenidos con el programa de recolección de residuos. ✓ Reconocer mensualmente los líderes con mayor participación y gestión en el desarrollo de las jornadas.

Recursos Necesarios	Bolsas de plástico, picos, guantes, tapabocas, hidratación, rastrillos, carretillas, centro de acopio, contenedores de residuos.
Arreglos Institucionales	Comunidad, voluntariado, cooperativas de pescadores, fundaciones, corporaciones autónomas regionales y empresas

Fuente: Autores

7.3.2.3. Restauración De Ecosistemas De Manglar Y Bosque Seco Tropical

Tabla 19.

Estrategias de recuperación ambiental: restauración de ecosistemas manglares.

Acción	Restaurar el ecosistema manglar y bosque seco tropical en la Ciénaga de Mallorquín.
Descripción	Definir un programa de reforestación y monitoreo en las zonas de mayor riqueza ecosistémica, así como un programa de seguimiento a los planes de manejo ambiental de los arroyos grande y león y al sistema de cumplimiento de los planes de ordenamiento territorial (POT) para garantizar un uso correcto del suelo.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sembrar 10.000 manglares por año en la Ciénaga de Mallorquín ✓ Realizar monitoreos trimestrales a las especies de mangles reforestadas ✓ Involucrar el 80% de actores y personal de la comunidad en el proceso de reforestación. ✓ Elaborar informes anuales sobre la deforestación de la cobertura manglar en la CM ✓ Apoyar 2 Universidades para la realización de investigaciones sobre el fenómeno de la deforestación de los manglares en la CM ✓ Realizar 2 capacitaciones anuales, sobre la importancia de los manglares para asociaciones de pescadores locales

$$\frac{\# \text{ de mangles sembrado}}{\# \text{ de manglares proyectado}} \times 100$$

de monitoreos trimestrales realizados al año

indicadores

$$\frac{\text{Total de actores reales}}{\# \text{ de actores invitados}} \times 100$$

de informes generados por año

de Universidades vinculadas al proyecto por año

de capacitaciones realizadas por año

actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recolectar semillas de manglares ✓ Diseñar y elaborar un vivero para incubar semillas de manglares ✓ Identificar puntos críticos para reforestar manglares en la CM ✓ Reforestar manglares en la CM ✓ Crear grupos de monitoreo
Recursos Necesarios	Bote, guantes, botas, polisombra, terreno de 10x10, semilleros, sistema de riego, estructura techo polisombra, libretas de campo, brújulas, mapas, GPS, computadores, libros
Arreglos Institucionales	Universidades, Corporación regional del Atlántico, organizaciones de pescadores, fundaciones y empresas

Fuente: Autores

7.3.2.4. Responsabilidad Social y Ambiental Empresarial

Tabla 20.

Estrategias de recuperación ambiental: responsabilidad social y ambiental empresarial.

Acción	Gestionar convenios con empresas locales para apoyar los programas de recuperación ambiental
Descripción	Involucrar empresas locales del departamento del Atlántico en el proyecto de ecoturismo, con el fin de aplicar a recursos procedentes de proyectos de responsabilidad social y ambiental empresarial, bajo un principio de reciprocidad entre las entes aliadas donde el SSE CM se ve beneficiado a través de las oportunidades de desarrollo provenientes de la empresa y la empresa obtiene la capacidad de trabajo requerida en la comunidad presente.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Involucra anualmente 2 empresas al programa de responsabilidad social CM ✓ Generar informes de impactos de las estrategias de recuperación ambiental en la zona, para atraer más inversores
Indicadores	# de convenios firmados con empresas por año
Actividades	# de informes generados por año <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseñar un plan de desarrollo para la recuperación ambiental CM a 5 años ✓ Elaborar un plan de acción anual para articulación de empresas ✓ Elaborar convenio para empresas que aplican a él proyectos de responsabilidad social y ambiental en la CM ✓ Visitar empresas para que se articulen a los proyectos de RSE en la zona

	✓ Crear una base de datos de líderes comunitarios activos
Recursos Necesarios	Computadores, personal para elaborar documento, visitar empresas, base de datos
Arreglos Institucionales	Universidades, cooperativas de pescadores, fundaciones y empresas

Fuente: Autores

7.3.3. Estrategias de emprendimiento local sostenible.

De acuerdo con los resultados obtenidos en la vinculación del personal en la oferta ecoturística, se plantean a continuación estrategias direccionadas al emprendimiento local asociados a la constitución de organizaciones vinculados a la práctica de ecoturismo en la CM.

7.3.3.1. Cooperativas De Artesanos

Tabla 21.

Estrategias de emprendimiento local sostenible: cooperativas de artesanos.

Acción	Organizar una cooperativa de artesanos articulando personal de la comunidad local.
Descripción	Definir un programa de emprendimiento local, con el propósito de constituir cooperativas que estén representadas en su totalidad por personas de la comunidad, donde se elaboren productos bajo el conocimiento y la representación cultural local; además se debe procurar porque la actividad esté fundamentada en los principios de ecoturismo, donde se procuré la no comercializar especies biológicas que se encuentren en la lista roja UICN.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar a 20 mujeres cabezas de hogar de la comunidad. ✓ Elaborar el primer año 5 productos locales. ✓ El 100% del personal de la cooperativa debe estar constituido por personal de la comunidad
Indicadores	$\frac{\text{Total de mujeres capacitadas}}{\text{\# de mujeres proyectadas}} \times 100$ $\text{\# de productos creados por año}$

	$\frac{\# \text{ de personal comunitario}}{\# \text{ de personal de la cooperativa}} \times 100$
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Abrir una convocatoria para 20 personas emprendedoras ✓ Realizar capacitaciones con expertos en el tema de confecciones y manualidades ✓ Certificar a 20 personas de la comunidad ✓ Realizar el proceso de formalización de la cooperativa por cámara de comercio. ✓ Diseño de prototipos de productos locales ✓ Mano facturar productos locales ✓ Venta y comercialización de productos.
Recursos Necesarios	Máquinas de coser, agujas de coser, hilos de colores, conchas de caracol, bases para llaveros, capacitaciones
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Universidades, fundaciones, empresas, comunidad local.

Fuente: Autores

7.3.3.2. Aviturismo

Tabla 22.

Estrategias de emprendimiento local sostenible: aviturismo.

Acción	Establecer una organización local que desarrolle prácticas de aviturismo.
Descripción	Constituir una organización local para la prestación de servicios de aviturismo, potenciando la presencia de aves residentes y migratorias en la zona.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar a 10 persona de la comunidad, en temas relacionados a la identificación de aves playeras y otras. ✓ Realizar 2 talleres de aviturismo en la CM anualmente ✓ Realizar 12 eventos de aviturismo por año ✓ Socialización trimestral de los resultados obtenidos en las actividades de aviturismo ✓ Elaborar 100 Guías de Aves en la CM
Indicadores	$\frac{\text{Total de personas capacitadas}}{\# \text{ de personas proyectadas}} \times 100$ <p><i># De talleres de aviturismo realizados por año-</i></p> <p><i># De eventos de aviturismo realizados por año</i></p>

De socialización de resultados de aviturismo.

De cartillas elaboradas por año.

Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Constituir legalmente una organización para desarrollar prácticas de aviturismo en la zona. ✓ Organizar actividades investigativas con universidades. ✓ Diseño de cartillas. ✓ Elaboración de cartillas. ✓ Divulgación de la información en jornadas de socialización pública. ✓ Organizar capacitaciones locales.
Recursos Necesarios	Recursos económicos, impresiones, ilustraciones de las especies, binoculares, botes, cámaras, diseño de cartillas, capacitadores.
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Corporación regional del Atlántico (CRA), Barranquilla Verde, Universidades, fundaciones, empresas, comunidad local y cooperativas de pescadores.

Fuente: Autores

7.3.3.3. Instituto De Desarrollo Sostenible CM.

Tabla 23.

Estrategias de emprendimiento local sostenible: Instituto de desarrollo sostenible CM.

Acción	Establecer una organización de investigaciones ambientales en la zona.
Descripción	Constituir una organización local dedicada a realizar investigaciones de carácter ambientales en temas afines a biodiversidad, servicios ecosistemicos, educación ambiental, calidad de agua y suelo, y la gestión integral de residuos sólidos; por otro lado, uno de los propósitos de esta organización es generar espacios de reconciliación entre la comunidad y el cuidado del medio ambiente.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generar 2 informes anuales sobre estado del ecosistema CM. ✓ Generar 1 informe anual sobre el índice de calidad del agua de la CM. ✓ Generar 1 informe anual sobre estado de biodiversidad. ✓ Generar 1 informe anual sobre los impactos de la práctica de ecoturismo en la zona. ✓ Capacitar en un 100% a actores locales sobre conservación del ecosistema CM.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ejecutar 2 proyectos ambientales escolares (PRAES) en instituciones de educación primaria y secundaria circundantes a la CM ✓ Aplicar a 2 convocatorias anualmente para gestionar recursos.
	# De informes de la CM elaborados por año.
	# De informes elaborado sobre índice de calidad de agua en la CM por año.
	# De informes elaborado sobre estado de biodiversidad en la CM por año.
Indicadores	# De informes generados de la práctica de ecoturismo en la zona por año
	$\frac{\# \text{ de actores capacitados}}{\text{Total de actores}} \times 100$
	# De PRAES aplicados en un año.
	# De convocatorias aplicadas en un año.
Actividades	<p>Constituir legalmente el instituto Capacitar personal de la comunidad</p> <p>Conformar equipos de trabajo en articulación con universidades para abordar investigaciones locales en temáticas de biodiversidad, calidad de agua, servicios ecosistémicos, educación ambiental y ecoturismo en la zona</p> <p>Consolidar una red de actores donde se deriven alianzas estratégicas con el sector público y privado</p>
Recursos Necesarios	Computadora, impresora, convenios con Universidades, convenios entre entidades públicas y privadas, convenios con colegios.
Arreglos Institucionales	Gobernación del Atlántico, Corporación regional del Atlántico (CRA), Universidades, fundaciones, empresas, comunidad local.

Fuente: Autores

7.3.3.4.Frente De Seguridad Comunitario.

Tabla 24.

Estrategias de emprendimiento local sostenible: frente de seguridad comunitario

Acción	Ejecutar un proyecto de seguridad comunitaria.
Descripción	Diseñar y ejecutar un plan de seguridad de carácter comunitario, liderado por la Policía Nacional y la Alcaldía Distrital de Barranquilla, con el propósito de crear una cultura sobre seguridad ciudadana, buscando preservar la convivencia pacífica de los habitantes del sector para garantizar la integridad de los locales y visitantes.
Metas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar el 100% de los actores locales. ✓ Crear una red de vigilancia comunitaria.
Indicadores	$\frac{\# \text{ de personas capacitadas}}{\# \text{ de personas proyectadas}} \times 100$ <p># De redes de vigilancia creadas por año.</p>
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Invitar a la comunidad, organizaciones civiles y cívicas para definir una agenda de seguridad comunitaria. ✓ Exponer la problemática sobre Convivencia y Seguridad Ciudadana. ✓ Definición del frente de seguridad comunitario ✓ Discusión sobre la causa del problema. ✓ Priorización de los problemas a intervenir. ✓ Proyectar los requerimientos y apoyos. logísticos para la asignación de los aportes. económicos por parte de las autoridades civiles. ✓ Definir estrategias que se van a trabajar en el sector. ✓ Zonificar los cuadrantes de vigilancia comunitarios y sus líderes s a cargo. ✓ Socializar los canales de comunicación para la atención inmediata.
Recursos Necesarios	Folletos informativos, computadores, micrófono, recinto cerrado.
Arreglos Institucionales	Distrito de Barranquilla, Policía Nacional de Colombia, comunidad local, organizaciones locales, fundaciones, cooperativas de pescadores.

Fuente: Autores

8. Discusiones.

8.1. Percepción de la comunidad sobre el ecosistema de la CM y su influencia en la actividad ecoturística.

De acuerdo a los resultados obtenidos sobre la percepción ambiental de la Ciénaga de Mallorquín, las principales problemáticas ambientales abordadas resultan tener una percepción desfavorable sobre el estado actual del ecosistema, siendo las más relevantes el manejo del uso del suelo, los residuos y el recurso hídrico (ver tabla 7). A pesar de esto, la percepción relacionada a la actividad del ecoturismo por parte de los locales es muy positiva teniendo en cuenta que la mayoría lo considera como una medida que puede conservar el medio ambiente (respuesta positiva = 87%).

Este resultado se puede comparar con el estudio de Aragón (2018), donde el 67.7% de la población considera que la actividad turística ha permitido el cuidado de los escenarios naturales. Así mismo, autores como Coppien (1992), Guerrero (2010) y Baños y Correa (2016), concuerdan que, al involucrarse los habitantes en la toma de decisiones da como resultado percepciones positivas para la comunidad, debido a que es observada como una actividad que promueve el desarrollo local. Por consiguiente, la visión de la comunidad puede empoderarlos para el desarrollo de la actividad turística. Ahora bien, ésta manejada desde una perspectiva sostenible puede visualizarse como una opción pertinente para propender la conservación del territorio haciendo un uso mesurado de los recursos naturales.

Wu y Carrasco (2017) Newsome et al (2016) señalan que el ecoturismo sin un manejo adecuado puede generar numerosos impactos negativos en el medio natural, especialmente en lugares ecológicamente sensibles. De modo que, esta puede ser una oportunidad de aprovechar la demanda de ecoturismo para proporcionar un incentivo de apoyo al sistema ecológico que está en peligro de extinción (Dawson et al, 2010). De acuerdo con lo anterior, actualmente la ciénaga alberga el 40% del mangle en el departamento del Atlántico, es punto

de descanso de aves migratorias y residentes en estado de vulnerabilidad debido a la pérdida del ecosistema, por lo que la actividad basada en la conservación, a través de la protección y recuperación del ecosistema, podría ser la propuesta de valor del destino turístico. Por otro lado, el componente cultural de la comunidad local representada en las tradiciones de los pescadores artesanales podría ser un atractivo adicional para el desarrollo de nuevas ofertas turísticas emprendidas directamente por la población residente.

Ilizaliturri (2007) afirma que en Costa Rica, Kenia y Canadá el ecoturismo se presenta como una actividad estratégica para estimular los procesos de desarrollo local, ya que es desarrollado por pequeñas empresas que contribuyen a mejorar la calidad de vida y la generación de empleo local. La CM actualmente carece de agentes locales turísticos capacitados que lleven a cabo la actividad de manera formal y generen beneficios continuos en la comunidad. No obstante, otras investigaciones realizadas por Wu y Carrasco (2017) manifiestan que el ecoturismo es una alternativa altamente factible si se compara con otras prácticas primarias, si lo que se pretende es aprovechar de otra forma el uso que se le está dando a los recursos naturales para generar ingresos.

9.2. Disponibilidad a participar y preferencia de los beneficios de tipo económicos.

Estudios realizados por Lanier (2014) argumentan que la participación de las comunidades en temas relacionados al ecoturismo, son totalmente necesarios para desarrollar prácticas orientadas hacia un auténtico ecoturismo. Otras investigaciones, mencionan que el liderazgo de las comunidades incide fundamentalmente en la consecución de los resultados socioeconómicos esperados y en su participación (Cheung, 2015), en este sentido, se trata de realizar procesos informados, abiertos y transparentes con miras a la colaboración entre actores (Fonseca et al, 2013). Además, los procesos participativos fomentan la toma de decisiones, la búsqueda de oportunidades y la autogestión en prácticas del ecoturismo (Bronfman y Gleizer, 1994).

Sin embargo, una escasa e inapropiada participación puede limitar la visión de los planes ecoturísticos y su ejecución, generando una percepción negativa de la actividad ecoturística en la comunidad hasta llegar a generar exclusión social (Casais et al, 2015). Los resultados obtenidos en torno al tipo participación en el estudio contribuyen al campo de análisis sobre la importancia relacionada al compromiso social de un proyecto ecoturístico. Dickinson et al. (2015) menciona su importancia, puesto que los pobladores cuentan con conocimientos específicos sobre la naturaleza y los servicios ecosistémicos de la zona, aportando una visión integral del territorio. El resultado del presente estudio refleja que aproximadamente el 80% de la población encuestada estaría de acuerdo en participar de un proyecto ecoturístico en la zona, donde las variables empleo, pertenecer a organizaciones comunitarias e ingresos fueron determinantes para su participación.

Estudios realizados en Latinoamérica sobre la participación de la comunidad y sus preferencias en los beneficios de la actividad demuestran que está más relacionadas a los de tipo económico (Driscoll et al, 2011; Acuña et al, 2010; Rudzewicz y Lanzar, 2008). Al mismo tiempo, los beneficios económicos de la actividad turística deben de reinvertirse de manera progresiva en el proyecto local como apoyo directo al destino para apoyar la conservación (Vanegas y Dixiana 2016). Sin embargo, en la literatura científica solo se ilustran evidencias en reservas naturales específicas y no en escenario hipotéticos como se desarrolla en el presente estudio. Por lo que, los resultados planteados son valiosos al marcar una percepción diferente en relación con los beneficios económicos encontrados. Un hallazgo significativo de esta investigación radica en que el beneficio preferido por los encuestados fue de tipo no económico, aun siendo una población que presenta bajo ingresos.

9.3. Articulación institucional para el desarrollo de las estrategias del ecoturismo.

Las actividades ecoturísticas deben ir de la mano con la participación, la gestión y la planificación por parte de los actores locales (Orgaz, 2014). Es por eso, que la operación

turística no debe ser manejada por diferentes actores de forma aislada, ya que esto condiciona a que las conductas no sean las mejores para el producto turístico final (Hernández et al, 2012). Las afirmaciones anteriores pueden ser contrastadas con los aspectos evaluados en la matriz de actores, específicamente los roles, sus aproximaciones relacionados con el ecoturismo y los instrumentos y resultados para el desarrollo de la actividad ecoturística a nivel nacional y local de influencia. Del cual se puede evidenciar la falta de articulación entre los niveles de actuación en la CM, al no presentar acciones conjuntas orientados a la conservación y visibilización del SSE CM como referente ecoturístico en el departamento, aun así existiendo importantes instrumentos institucionales como lo son: la Política Nacional para el Desarrollo del Ecoturismo en Colombia, el POMCA CM, el POT, el convenio RAMSAR y la Ley 99 del 93, entre otros, los cuales permitirían la construcción efectiva de una agenda para involucrar el sector gubernamental, académico, empresarial y comunidad local para decidir acertadamente hacia qué dirección debe ir la CM.

Adicionalmente a esto, García et al (2017) considera que es primordial la vinculación masiva de la comunidad en el proyecto, como una ruta crítica construida participativamente entre los grupos locales que coordinan el turismo. Por otro lado, Perez et al (2012) propone al ecoturismo como una estrategia que ayuda a la reproducción de muchos eventos que integran a los pobladores, mediante el desarrollo de experiencias y la participación masiva de sus actores. Lo anterior tiene relación con el resultado de la investigación, donde la comunidad se manifiesta en un 85% positiva sobre el éxito del proyecto si se les vincula de manera directa.

A nivel nacional Silva (2014) agrega que el ecoturismo se ha presentado como una oportunidad para generar empleo a nivel regional, mediante la construcción de infraestructura verde de alojamiento y observación, enfocados en la conservación del medio ambiente. Del mismo modo, Santana et al (2013) asegura que el fortalecimiento de la infraestructura turística se debe a la inversión nacional y extranjera que estimula ciertos sectores que poseen

mayor poder adquisitivo, entre ellos las agencias y operadoras turísticas, desde el ámbito comunitario la inversión es realizada por ONG's la cual apoya la adquisición de equipamientos y capacitaciones. En este sentido, la adecuación y el mantenimiento de la infraestructura presente en la zona para el desarrollo de la actividad debe concertarse con los actores locales como un punto focal de intervención, a través de programas de financiamiento del gobierno local y las entidades privadas, trabajo cooperativo entre organizaciones locales e instituciones educativas.

Las propuestas presentadas en el objetivo 3, sirven como plan de acción para liderar la transición del sector hacia el ecoturismo sostenible. Los lineamientos que definen dichas estrategias se basan en principios fundamentales de la actividad. Cabe resaltar que las primeras medidas de educación ambiental son vitales en cada una de las etapas del ecoturismo en el destino, sin él no se podría aumentar la preocupación por el medio ambiente y comprender el patrimonio natural y cultural que lo compone (Honey, 2008; Zhang & Lai Lei, 2012). Así mismo, las acciones de recuperación ambiental dentro de la actividad se presentan como una medida dentro de la Política Para el Desarrollo del Ecoturismo en Colombia (MIT & MADS, 2003), basada en los principios generales de conservación en la Ley 99 de 1993, la cuales deben ser realizadas en conjunto y coordinado entre el Estado, la comunidad, las ONG'S y el sector privado. En cambio, el emprendimiento sostenible se enfoca en realizar acciones que permitan preservar la naturaleza, creando valor social por encima de establecer riqueza individual (Shepherd y Patzelt, 2010).

Así mismo, este concepto hace referencia a la integración entre los retos ecológicos y sociales que van surgiendo en el ejercicio de la cotidianidad; de ahí su objeto es que las empresas bajo estos ideales logren la sostenibilidad, añadiendo valor social, ecológico y económico a su actividad (Abrahamsson, 2006).

9. Conclusión

Luego de analizar las condiciones para el desarrollo del ecoturismo en la CM, teniendo en cuenta su estado socioambiental, la disponibilidad a participar de la comunidad y el rol de los actores locales en el medio, se concluye que en la actualidad no se presentan agentes locales formalizados y capacitados en el ecoturismo que puedan generar bienestar y beneficios directos a la comunidad y al cuidado del ecosistema.

Se debe agregar que la CM, siendo un ecosistema estratégico para el departamento, los instrumentos legales existentes lo cobijan como una zona para el desarrollo de actividades múltiples, más no lo reconocen como un lugar de protección permanente, lo que ha conllevado a su progresivo detrimento y una percepción negativa de su estado ambiental por parte de la comunidad aledaña. Los actores en general solo se han involucrado en actividades entorno a la educación y recuperación ambiental, más no en el emprendimiento local sostenible y el desarrollo de alternativas como el ecoturismo.

Por otro parte, de los resultados obtenidos se puede inferir su utilidad para futuras investigaciones en contextos similares. Donde se pueden evaluar múltiples determinantes como lo es la preferencia de la población por los beneficios de tipo no económicos, teniendo presente los bajos niveles de ingresos en los encuestados. Sin duda alguna, esta investigación podría ser un aporte significativo ya que conduce hacia una nueva tendencia en el contexto de la participación local en el ecoturismo y puede generar estrategias que permitan articular a los tomadores de decisiones y a las organizaciones civiles para promover una adecuada gobernanza del territorio, en el marco de contextos socioecológicos.

Finalmente, el ecoturismo puede ser una estrategia de alta factibilidad que contribuya a generar bienestar a la comunidad del Barrio la Playa, a proteger el ecosistema de la CM y a generar cohesión social. En efecto, la CM se percibe como un contexto autentico para el

desarrollo del ecoturismo debido a la gran importancia que representa este ecosistema a nivel local.

10. Referencias

- Abrahamsson, A. (2006) "Sustainopreneurship –business with a cause". En Frostell, B. (Ed.), Science for sustainable development starting points and critical reflections. Swedish Society for Sustainable Development, VHU - Uppsala, pp. 21-30.
- Acquah, E., Nsor, C. A., Arthur, E. K., & Boadi, S. (2017). The socio-cultural impact of ecotourism on park-adjacent communities in Ghana.
- Acuña, V. O., Herrera, H. V., & Herrera, Á. (2010). Conocimiento y conservación de la biodiversidad en Centroamérica. Editorial INBio.
- Aguirre Castro, K. E., Bolaños Vásquez, A. L., & Cárcamo Cuestas, J. I. (2007). Propuesta de un plan de marketing ecológico para contribuir a promover el ecoturismo en los parques nacionales considerados áreas naturales protegidas en El Salvador. 23-26.
- Aragón Navarrete, R. N. (2018). Percepciones de gestión del turismo sostenible: estudio comparativo en dos comunidades aledañas a reservas nacionales (Tambopata y Titicaca), Perú.
- Aragón, (2014) Análisis del ecoturismo como alternativa de desarrollo sustentable en latinoamérica (México, Costa Rica y Ecuador). Ecosur.
- Armada Nacional de Colombia (2011). ARC Ciénaga de Mallorquín: 14 años de importante labor en el canal de acceso al puerto de Barranquilla. Colombia: Armada Web. Recuperado de: <https://www.armada.mil.co/es/content/arc-ci%C3%A9naga-de-mallorqu%C3%ADn-14-a%C3%B1os-de-importante-labor-en-el-canal-de-acceso-al-puerto-de>
- Arrieta, L., & Rosa Muñoz, J. (2003). Estructura de la comunidad íctica de la Ciénaga de Mallorquín, Caribe colombiano.
- Rosas-Baños, M., & Correa-Holguín, D. A. (2016). El ecoturismo de Sierra Norte, Oaxaca desde la comunalidad y la economía solidaria. Agricultura, sociedad y desarrollo, 13(4), 565-584.
- Barnes, D. (2013). El Papel De Ecoturismo en La Comunidad Nativa de Shintuya, Alto Madre De Dios, Perú: Las Percepciones de la misma Comunidad. 19-20.
- Barrantes, R & Fiestas Flores, J. (2013). The Road to a Green Economy: Infrastructure for Ecotourism in Natural Protected Areas. Intitute for Peruvian Studies (IEP). Vol. XL, N° 73, second semester 2013: pg. 77-100.
- Bronfman, M., & Gleizer, M. (1994). Community participation: need, excuse, or strategy? What are we talking about when we refer to community participation?. Cadernos de saude publica, 10(1), 111-122.

- Camacho-Rui, E., Carrillo-Reyes, A., Rioja-Paradela, T. M., & Espinoza-Medinilla, E. E. (2016). Indicadores de sostenibilidad para el ecoturismo en México: estado actual. *LiminaR*, 14(1), 156-168.
- Casais, d., Crottes, r., Marlene, m., Manuel, p., & Miguel, p. (2015). Participación de las mujeres en las prácticas socioeconómicas del proyecto de ecoturismo de la reserva de la biosfera ría Celestún. *Península*, 10(2), 9-28. Recuperado de <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1870576615000161>
- Caviedes y Olaya (2016). Ecoturismo en áreas protegidas de Colombia: una revisión de impactos ambientales con énfasis en las normas de sostenibilidad ambiental. *Revista Lun Azul*.
- Cectur, C. U. (2007). Elementos para evaluar el impacto económico, social y ambiental del turismo de naturaleza en México. *Cectur-UAM, México*.
- CHEUNG, H. (2015). Ecotourism as a multidisciplinary conservation approach in Africa. Hong Kong: World Green Organisation. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-33642015000100031&lang=es
- Coppin, L., & Asociados, D. K. V. (1992). Ecoturismo y América Latina: una aproximación al tema. *Revista Estudios y Perspectivas en Turismo*, 1(1), 11-12.
- Cordero, J. C. M., Mendoza, M. M., & Tecotl, T. K. H. (2013). Percepciones de la comunidad local sobre los impactos sociales del "spring break" en Acapulco, México. *El Periplo Sustentable: revista de turismo, desarrollo y competitividad*, (24), 44-45.
- Córdova Porras, Kerly Johana, et al. "El turismo rural comunitario y el ecoturismo como alternativas para el desarrollo local de Tupe." (2017). 71-73.
- Coria, J. & Calfucura, E. (2011). Ecotourism and the development of indigenous communities: The good, the bad, and the ugly. *Ecological Economics* 73 (2012), pg. 47-55.
- Corporaciones Autónoma Regional del Atlántico (CRA) & Consorcio Pomca Mallorquín (CPM). (2015). Revisión de la zonificación, mejoramiento de escala (1:25.000) y el abordaje al tema de susceptibilidad de amenazas y vulnerabilidad, como avance en el ajuste al Plan de Ordenamiento de la Cuenca Hidrográfica Ciénaga de Mallorquín y los Arroyos Grande y León. P. 82-85.
- COUNCIL, G.S.T (2014). Criterios globales de turismo sostenible para destinos. Recuperado: <https://www.gstcouncil.org/wp-content/uploads/2017/01/Criterios-Globales-de-Turismo-Sostenible-GSTC-H-TO-version-2.pdf>
- Cox, R. (2009). Turismo indígena y comunitario en Bolivia Un instrumento para el desarrollo socio-económico e intercultural. *Bolivia: Plural editores*.

- CRA (2006). VII. Diagnóstico analítico de la Cuenca de Mallorquín. Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín. Recuperado de: <http://www.craautonoma.gov.co/documentos/mallorquin/diagnostico/diagnosticoanalitico.pdf>
- CRA. (2011). Diagnóstico analítico de la cuenta Ciénaga de Mallorquín.. Deficiente organización y participación comunitaria. Recuperado de <http://www.craautonoma.gov.co/documentos/mallorquin/diagnostico/diagnosticoanalitico.pdf>
- CRA. (2012). Síntesis ambiental- Plan de acción 2012-2015. Recuperado de <http://www.craautonoma.gov.co/documentos/Planes/2013/4%20Sintesis%20Ambiental.pdf>.
- Dawson, J., Stewart, E.J., Lemelin, H., & Scott, D. (2010). "The carbon cost of polar bear viewing tourism in Churchill, Canada". *Journal of Sustainable Tourism*, 18(3), 319–336.
- De La Torre, G. B. (2018). Mazunte, Oaxaca. Pueblos mágicos, 247.
- Díaz, L. G., Domínguez, D. M., Sosa, C. M., Carriazo, S. O., Hernandez, M. P., & Rodríguez, N. P. (2014). Implicaciones Sanitarias De La Contaminación En La Ciénaga De Mallorquín Barranquilla. *Salud En Movimiento*, 6(1).
- Díaz-Christiansen, S., Pérez-Gálvez, J. C., & Correa, M. O. (2017). Análisis de las motivaciones hacia el ecoturismo en Ecuador. Un estudio de caso en la Isla Santay. *Turismo y Desarrollo Local*, (22), 2-3.
- Dickinson, J., Pinkus, M., Pinkus Rendón, M., & Ramón, C. (2015). Depredación y ecoturismo. Realidades de los prestadores de servicios en la Reserva de la Biosfera Ría Celestún, Yucatán. *Península*, 10(1), 145-161. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-57662015000100007&lang=es
- Driscoll, L., Hunt, C., Honey, M., & Durham, W. (2011). La Importancia del ecoturismo como una herramienta de conservación y desarrollo en la Península de Osa, Costa Rica. Washington, DC: Center for Responsible Travel (CREST).
- Faura-Neyra, J. (2016). Diseño de un servicio de ecoturismo especializado en la conservación de orquídeas. *Ingeniería Industrial*, (034), 75-95.
- Fernández, S. F., Sánchez, J. M. C., Córdoba, A., Cordero, J. M., & Largo, A. C. (2002). Estadística descriptiva. Esic Editorial.
- Fiksel, J. (2006). Sustainability and resilience: toward a systems approach. *Sustainability: Science, Practice and Policy*, 2(2), 14-21.
- Folke, C., Carpenter, S., Elmqvist, T., Gunderson, L., Holling, C. S., & Walker, B. (2002). Resilience and sustainable development: building adaptive capacity in a world of transformations. *AMBIO: A journal of the human environment*, 31(5), 437-440.

- Folke, C., Carpenter, S., Elmqvist, T., Gunderson, L., Holling, C. S., & Walker, B. (2002). Resilience and sustainable development: building adaptive capacity in a world of transformations. *AMBIO: A journal of the human environment*, 31(5), 437-440.
- Folke, C., Carpenter, S., Elmqvist, T., Gunderson, L., Holling, C.S., Walker, B., Bengtsson, J., Berkes, F., Colding, J., Danell, K., Falkenmark, M., Moberg, F., Gordon, L., Kaspersson, R., Kautsky, N., Kinzig, A., Levin, S.A., Mäler, K.-G., Ohlsson, L., Olsson, P., Ostrom, E., Reid, W., Rockström, J., Savenije, H. and Svedin, U. 2002. Resilience and sustainable development: building adaptive capacity in a world of transformations. ICSU Series on Science for Sustainable Development No. 3. International Council for Scientific Unions, Paris or The Swedish Environmental Advisory Council 2002:1. Ministry of the Environment, Stockholm, www.mvb.gov.se
- Fonseca, F. A. O., James, J., & Márquez, G. (2013). Visión comunitaria de los beneficios derivados del ecoturismo en el Parque Nacional Natural Amacayacu (Amazonas, Colombia). *Gestión y Ambiente*, 16(1), 17-32.
- Furió-i-Blasco, E. (2008). El potencial económico del ecoturismo en las áreas de montaña. *Université Jean Moulin-Lyon*, 3. 15-16.
- GANDARA, F. F., HERNÁNDEZ, J. P., & NEGRETE, J. M. (2018). Metales pesados en especies ícticas de la ciénaga de Mallorquín, Colombia.
- Garcés-Ordóñez, O., M. Ríos-Mármol y J.L. Vivas-Aguas. 2016. Evaluación de la calidad ambiental de los manglares de la Ciénaga Mallorquín, departamento del Atlántico. Convenio
- CRA-INVEMAR No. 027 de 2015. Informe técnico final. Santa Marta. 32 p.
- García Gutiérrez, I., Pompa Mansilla, S., & López López, Á. (2017). Ecoturismo como herramienta para promover el empoderamiento: el caso del Ejido San Francisco en el Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álvarez, San Luis Potosí. *El periplo sustentable*, (32).
- García Gutiérrez, I., Pompa Mansilla, S., & López López, Á. (2017). Ecoturismo como herramienta para promover el empoderamiento: el caso del Ejido San Francisco en el Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álvarez, San Luis Potosí. *El periplo sustentable*, (32).
- García Vargas, Ó. H. (2009). El concepto de poder y su interpretación desde la perspectiva del poder en las organizaciones. *Estudios Gerenciales*, 25(110), 63-83.
- García-Frapolli, E., Ayala-Orozco, B., Bonilla-Moheno, M., Espadas-Manrique, C., & Ramos-Fernández, G. (2007). Biodiversity conservation, traditional agriculture and ecotourism: Land cover/land use change projections for a natural protected area in the northeastern Yucatan Peninsula, Mexico. *Landscape and urban planning*, 83(2-3), 137-153.

- García-Frapolli, E., Toledo, V. M., & Martínez Alier, J. (2008). Apropiación de la naturaleza por una comunidad maya yucateca: un análisis económico-ecológico. *Revibec: revista de la Red Iberoamericana de Economía Ecológica*, 7, 027-42.
- Guelme Valdez, E y Nieto Almeida, Lázaro. (2015) Algunas reflexiones sobre el enfoque mixto de la investigación pedagógica en el contexto cubano. *Revista Científica de la Universidad de Cienfuegos*. 2218.
Recuperado:<http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v7n1/rus03115.pdf>.
- Guerrero, R. (2010). Ecoturismo mexicano: la promesa, la realidad y el futuro. Un análisis situacional mediante estudios de caso. *El Periplo Sustentable*, 18, 37-67.
- Hernández, I. P., Chávez, E. S., & Mijares, E. P. (2012). Consideraciones metodológicas para el desarrollo del ecoturismo a partir de las relaciones inter y transectoriales. Estudio de caso: Parque Nacional Viñales, Cuba. *Gran Tour*, (5), 8-26.
- Honey, M. (2008): "Ecotourism and sustainable development: Who owns paradise? ". Island Press. Washington.
- Ilizaliturri, A. A. H. (2007). El Ecoturismo como estrategia de desarrollo sostenible: un análisis basado en la teoría económica. *Entelequia. Revista Interdisciplinar*, 9.
- INCODER - Instituto Colombiano de Desarrollo Rural. 2005a. Diagnóstico de la actividad pesquera artesanal en la zona costera del departamento del Atlántico. Barranquilla, Colombia. 44p.
- Inostroza, G. (2018). Aportes para un modelo de gestión sostenible del turismo comunitario en la región andina. *Gestión turística*, (10), 77-90.
- Instituto Alexander Von Humboldt (2012). Diagnostico de la información asociada a la variable integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la cuenca media-alta del Río Otún, p 41-52.
- INVEMAR (2017). Informe tecnico: Diagnostico y evaluación de la calidad de las aguas marinas y costeras del caribe y el pacífico colombiano. Recuperado de:
<http://www.invemar.org.co/documents/10182/14479/Informe+REDCAM+2016.pdf/b21d50f5-cd2d-4926-a016-b321cc9659e7>
- Jaafar, M., & Maideen, S. A. (2012). Ecotourism-related products and activities, and the economic sustainability of small and medium island chalets. *Tourism Management*, 33(3), 683-691.
- Kay, C., & Breton, V. (2007). La cuestión agraria y los límites del neoliberalismo en América Latina. *Iconos. Revista de Ciencias Sociales*, (28), 119-133.
- Láinez, Á. M. B., & Ramírez, D. M. H. (2011). Ecoturismo y Sostenibilidad: Una revisión bibliográfica.

- Lanier, P. (2014). The positive impacts of ecotourism in protected areas. WIT Transactions on Ecology and the Environment, 187.
- Métodos para determinar la aptitud ecoturística de áreas forestales. Revista Chapingo serie ciencias forestales y del ambiente, 18(3), 271-289.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (12/09/2016). Resolución No.1478. (2016). Recuperado:
https://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/resolucion_minambienteds_1478_2016.htm
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y Ministerio de Ambiente, Vivienda y desarrollo territorial República de Colombia (23, Junio 2003). Política para el desarrollo del ecoturismo. Recupedado de :
https://fontur.com.co/aym_document/aym_normatividad/2003/POLITICA_PARA_EL_DESARROLLO_DEL_ECOTURISMO.pdf
- Moromenacho, G., & Alexandra, L. (2012). Análisis y evaluación del ecoturismo desarrollado en las comunidades kichwas que habitan en el cantón Orellana. 4-6.
- Newsome, D., & Hughes, M. (2016). Understanding the impacts of ecotourism on biodiversity: a multiscale, cumulative issue influenced by perceptions and politics. Handbook on biodiversity and ecosystem services in impact assessment, 5
- Organisation mondiale du tourisme, & Programme des Nations Unies pour l'environnement. (2012). *Tourism in the Green Economy: Background Report*. World Tourism Organization.
- Orgaz Agüera, F. (2014). Los impactos económicos, sociales y medioambientales negativos en el ecoturismo: una revisión de la literatura. Nómadas. Critical Journal of Social and Juridical Sciences, 42(2).
- Orgaz Agüera, F. (2015). El ecoturismo como motor de desarrollo en zonas rurales: un estudio de caso en República Dominicana. 20-23.
- Ortiz Luque, C. (2014). España y Francia ante el ecoturismo. El turismo, actividad beneficiosa para los países y las comunidades de destino. 14-15.
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. International Journal of Morphology, 35(1), 227-232.
- OMT. (2013). UN General Assembly: ecotourism key to eradicating poverty and protecting environment. Recuperado de: <http://media.unwto.org/press-release/2013-01-03/un-general-assembly-ecotourism-key-eradicating-poverty-and-protecting-envir>
- Palomo, I., Martín-López, B., López, C., & Montes, C. (2010). Hacia un nuevo modelo de gestión del sistema socio-ecológico de Doñana basado en la construcción de una visión compartida sobre sus eco-futuros. Unpublished report for WWF. Socio-ecosystems laboratory, Madrid Autonomous University.

- Pereiro, X. (2013). Los efectos del turismo en las culturas indígenas de América Latina. *CETRAD-Centro de Estudios Transdisciplinarios para o Desenvolvimento*.
- Pérez-Vivar, M. A., González-Guillén, M. D. J., & Valdez-Lazalde, J. R. (2012).
- Pinto. (2005). Síntesis de la situación actual de la Ciénaga de Mallorquín con énfasis en la contaminación. Recuperado de <http://www.crautonomia.gov.co/documentos/mallorquin/MallorquinContaminacion.pdf>.
- PNUMA (2011). Economía verde en el contexto del desarrollo sostenible y erradicación de la pobreza. Una perspectiva desde América Latina y el Caribe. Quito:PNUMA.
- POMCA, (2006) Características socioeconómicas de las comunidades aledañas a la ciénaga de mallorquín. Plan de Ordenamiento y manejo de la cuenca Hidrográfica de la ciénaga de mallorquín Barranquilla. Recuperado de:<http://www.crautonomia.gov.co/documentos/mallorquin/diagnostico/CaractProductiva.pdf>.
- POMCA, (2006). Caracterización biológicas-ecosistema. Plan de Ordenamiento y manejo de la cuenca Hidrográfica de la ciénaga de mallorquín Barranquilla (pp.186). Barranquilla: CRA, DAMAB Y CORMAGDALENA.
- POMCA, (2006) Plan de Ordenamiento y manejo de la cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín Barranquilla. P. 191- 197.
- POMCA, (2006). Plan de Ordenamiento y manejo de la cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín Barranquilla (pp. 257 a 295). Barranquilla: CRA, DAMAB Y CORMAGDALENA.
- Ramírez, E. (2012). El ecoturismo comunitario como vía de desarrollo local sustentable para el ejido Benito Juárez en laguna Ojo de Liebre bcs (Doctoral dissertation, Tesis de Maestría en Administración Integral del Medio Ambiente, Colef, Tijuana), 12-13.
- Rodrigues Marins, S., Feder Mayer, V., & Fratucci, A. C. (2015). Impactos percibidos del turismo: Un estudio comparativo con residentes y trabajadores del sector en Rio de Janeiro-Brasil. *Estudios y perspectivas en turismo*, 24(1), 115-134.
- Rodríguez, J. M. W. (2016). Estudio socio-ecológico del complejo de humedales de la microcuenca Dalí, cuenca alta del Río Otún (Doctoral dissertation, Universidad Tecnológica de Pereira. Facultad de Ciencias Ambientales. Maestria en Ciencias Ambientales).
- Rodríguez, Y. (2012). Estudio de factibilidad para la creación e implementación de una empresa ecoturística en el sector del valle de los cuchillos. Recuperado de: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/4083/1/UPS-QT03430.pdf>.
- Romo, R. (2008). Redes sociales de los pescadores del corregimiento la Playa en la Segunda Fase del proyecto del fondo ambiental de acuerdo al acceso a la atención Primaria en

- Salud. (Tesis de Posgrados en Maestría en Desarrollo Social). Universidad del Norte. Barranquilla- Colombia.
- Rozo, E. (2002) “El turismo sustentable como promotor del desarrollo de las comunidades locales.” En Meyer Krumholz, D. (Coord.) Turismo y Desarrollo Sostenible. Universidad Externado de Colombia. Bogotá, pp. 124-140
- Rudzewicz, L.; Lanza M. (2008) “Ecoturismo y conservación de los ecosistemas. Reservas Particulares de Patrimonio Natural en Brasil”. Estudios y Perspectivas en Turismo 17(3):226-249
- Salas-Zapata, Walter Alfredo, Ríos-Osorio, Leonardo Alberto, & Álvarez-Del Castillo, Javier. (2011). Bases conceptuales para una clasificación de los sistemas socioecológicos de la investigación en sostenibilidad. *Revista Lasallista de Investigación*, 8(2), 136-142.
- Sánchez Morales, J. C., Oseguera Arias, F. E., & Isunza Bizuet, A. A. (2014). Turismo de base comunitaria y experiencias locales. Estudio de caso la comunidad indígena Maravilla Tenejapa, Chiapas. *Ra Ximhai*, 10(3).
- Sangpikul, A. (2017). Ecotourism Impacts on the Economy, Society and Environment of Thailand. *Journal of Reviews on Global Economics*, 6, 302-312.
- Sangpikul, A. (2017). Ecotourism Impacts on the Economy, Society and Environment of Thailand. *Journal of Reviews on Global Economics*, 6, 302-312.
- Sansbelló, R. M. F., & Flores, J. C. M. (2003). Ecoturismo itinerante en el Trapecio amazónico colombiano. *Estudios y Perspectivas en Turismo*, 12(1-2), 48-62.
- Santana, R., Salvatierra Izaba, B., Parra Vázquez, M. R., & Arce Ibarra, A. M. (2013). Aporte económico del ecoturismo a las estrategias de vida de grupos domésticos de la Península de Yucatán, México. Pasos. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural, 11(1).
- Schejtman, A., & Berdegúé, J. (2004). Desarrollo territorial rural. Debates y temas rurales, 1, 1-53.
- Shepherd, D. A. & Patzelt, H. (2010) “The new field of sustainable entrepreneurship: studying entrepreneurial action linking «What is to be sustained» with «What is to be developed»”. *Entrepreneurship, Theory and Practice*, 35 (1): 137-163
- Silva, J. M. (2014): “El ecoturismo una alternativa de desarrollo para Colombia”. (Bachelor's thesis, Universidad Militar Nueva Granada).
- Strasdas, W. (2000). El ecoturismo en la práctica de proyectos de protección de la naturaleza en México y Belice: enfoques para el fomento de áreas protegidas mediante el manejo, sustentable y orientado hacia el mercado, del turismo. 9-10.

Strasdas, W. (2001) Ecotourism in Practice: The Implementation of the Socio-economic and Conservation-oriented Objectives of an Ambitious Tourism Concept in Developing Countries. Ammerland, Studienkreis für Tourismus und Entwicklung.

Such Devesa, M. J., Zapata Aguirre, S., Risso, W. A., Brida, J. G., & Pereyra, J. S. (2009). Turismo y crecimiento económico: Un análisis empírico de Colombia. *Estudios y perspectivas en turismo*, 18(1), 21-35.

UNEP. International Year of Ecotourism 2002, tomado de:
http://www.unep.fr/scp/tourism/events/iye/pdf/iye_leaflet_text.pdf.

United Nations Environment Programs (UNEP) & World Tourism Organization (WTO). (2005). Makin Tourism More Sustainable: A Guide for Policy Makers. Recuperado de:
<http://www.unep.fr/shared/publications/pdf/dtix0592xpa-tourismpolicyen.pdf>

Universidad del Magdalena y CRA, (2015) Definición De La Ronda Hídrica De La Ciénaga De Mallorquín Y Formulación Del Plan De Manejo De Manglares En El Departamento Del Atlántico. Recuperado de: <http://geonodesiam.invemar.org.co/documents/3639>

Universidad del Norte (2005). Análisis sobre el manejo integrado del recurso hídrico de la Ciénaga de Mallorquín. Recuperado de:
http://cinto.invemar.org.co/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/9c955b0c-9b18-43bf-b288-0354386b36cc/DiagnosticoCM.pdf?ticket=TICKET_e0ad44be0a420b457771325d2ea0b99ccdbd0c95

Universidad del Norte. (2014). Análisis sobre el manejo integral del recurso hídrico en la Ciénaga de Mallorquín. Recuperado de
http://cinto.invemar.org.co/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/9c955b0c-9b18-43bf-b2880354386b36cc/An%C3%A1lisis%20Sobre%20El%20Manejo%20Integrado%20del%20recurso%20h%C3%ADrico%20en%20la%20Ci%C3%A9naga%20de%20Mallorqu%C3%ADn?ticket=TICKET_6f7cf454d85d320929707e1a0dc4879d2fb4b604. pp 16.

Universidad del Norte. (2014). Informe 2. Colombia: UNINORTE web. Recuperado de
http://guayacan.uninorte.edu.co/servicios-a-la-comunidad/informe_2.pdf.P. 2-3.


Urquiza Gómez, A., & Cadenas, H. (2015). Sistemas socio-ecológicos: Elementos teóricos y conceptuales para la discusión en torno a vulnerabilidad hídrica. *L'Ordinaire des Amériques*, (218).

Vanegas Montes, G. M. (2006). Repositorio: Biblioteca digital de la U de A. (U. d. Antioquia, Ed.) Recuperado el 4 de Marzo de 2018, de Sitio web de Biblioteca digital de la U de A:
<http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/149/1/EcoturismoInstrumentoDesarrolloSostenible.pdf>

- Vanegas, C., & Dixiana, N. (2016). Plan de promoción del ecoturismo y el turismo de aventura en el cantón Bucay, provincia del Guayas (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Comunicación Social. Carrera de Turismo y Hotelería.).
- Vanegas, G. M. (2006). Ecoturismo, instrumento de desarrollo sostenible. *Universidad de Antioquia-Facultad de Ciencias Agropecuarias*.
- Vanegas, G. M. (2006). Ecoturismo, instrumento de desarrollo sostenible. Universidad de Antioquia-Facultad de Ciencias Agropecuarias. Colombia: sitio web de Biblioteca digital de la U de Antioquia, Ed. Recuperado de:
<http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/149/1/EcoturismoInstrumentoDesarrolloSostenible.pdf>
- Vargas del Río, D. & Brenne, L. (2012) Ecoturismo comunitario y conservación ambiental: la experiencia de La Ventanilla, Oaxaca, México.
- Venturini, E. J. (2007). III.¿ El ecoturismo y el turismo cultural contribuyen efectivamente a la reducción de la pobreza en América Latina?. *Turismo Y Desarrollo*, 65.
- Walker, B., Gunderson, L., Kinzig, A., Folke, C., Carpenter, S., & Schultz, L. (2006). A handful of heuristics and some propositions for understanding resilience in social-ecological systems. *Ecology and society*, 11(1).
- Wood, M. (2002). *Ecotourism: Principles, practices and policies for sustainability*. UNEP.
- Wu, X., & Carrasco, E. (2017). Ecoturismo: Una Revisión De Sus Elementos Fundamentales. *Revista DELOS Desarrollo Local Sostenible*. ISSN, 5245.
- Wu, Xi; Carrasco, Eva (2017): Ecoturismo: una revisión de sus elementos fundamentales”, *Revista DELOS: Desarrollo Local Sostenible*, n. 28 (febrero 2017).
- Wunder, S. (2000). Ecotourism and economic incentives—an empirical approach. *Ecological economics*, 32(3), 465-479.
- Zhang, Heng y Lai Lei, Siu (2012): “A structural model of residents’ intention to participate in ecotourism: The case of a wetland community”. *Tourism Management*, 33 (4), 916-925.

Anexos

Anexo1. Formato de encuesta aplicada a la comunidad circundante a la CM

FORMATO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO EDUARDO SANTOS- LA PLAYA														
1. INFORMACIÓN GENERAL DE CARÁCTER SOCIO-ECONÓMICA														
1	Género						M		F					
2	Edad		18-25		26-35		36-46		47-58					
3	Estado civil	Casado (a)	Soltero (a)		Unión Libre		Viudo(a)							
4	¿Cuál es su nivel de escolaridad?		Primaria		Secundaria		Bachillerato		Universitario		Posgrados			
5	¿Es víctima del conflicto armado?						SI		NO					
6	¿Trabaja actualmente?						SI		NO					
7	Si la respuesta anterior es SI, ¿el empleo es formal con todas sus prestaciones sociales?						SI		NO					
8	¿Cuántas personas viven en su casa?													
9	La vivienda es						Propia		Arrendada		De un familiar			
10	¿Pertenece a alguna asociación, fundación y/o organización comunitaria?						SI		NO		¿CUÁL?		PREGUNTA 11	
11	¿En cuánto están los ingresos familiares?		0 a \$520.000		\$521.000 a \$1'041.000		\$1'042.000 a \$1'562.000		>\$1.563.000					
12	¿Cuánta su vivienda con los siguientes servicios?		Agua Potable		Alcantarillado		Luz		Gas					
2. ESTADO DEL ECOSISTEMA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN														
La Ciénaga de Mallorquín es un cuerpo de agua de gran importancia, ya que cuenta con variedad de aves, pescados, crustáceos y moluscos, estos últimos de gran valor económico y son el sustento directo de muchas familias aledañas a la ciénaga. Además, la variedad especial de manglares que tiene solo se encuentran en esta zona de todo el departamento del Atlántico.														
13	¿Es frecuente encontrar escombros en la zona?						SI		NO					
14	¿Es común ver basuras en el sector?						SI		NO					
15	¿Existen vertimientos de aguas negras a la Ciénaga de Mallorquín?						SI		NO					
16	¿Presenta la Ciénaga de Mallorquín malos olores?						SI		NO					
17	¿Ha visto constantes quemas de mangle en la zona?						SI		NO					
18	¿Ha aumentado la cantidad de viviendas en el sector?						SI		NO					
19	¿Se encuentra la misma variedad de mangles en la ciénaga que en el pasado?						SI		NO					
20	¿Observa con frecuencia que se corta mangle en la ciénaga?						SI		NO					
21	¿Observa la misma cantidad de aves, peces, moluscos y crustáceos en la ciénaga que en el pasado?						SI		NO					
22	¿Usa el agua de la ciénaga para hacer sus quehaceres diarios?						SI		NO					
3. INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL ECOTURISMO														
El ecoturismo es una alternativa de turismo que permite viajar con sentido responsable a las áreas naturales, se conserva el medio ambiente y mejora el bienestar de la población local, debido a que las actividades turísticas son gestionadas por las comunidades locales que están organizadas.														
23	¿Estaría usted dispuesto a participar en un proyecto ecoturístico en la Ciénaga de Mallorquín? SI (seguir 25) NO (seguir 24)						SI		NO					
24	Si la respuesta es NO, ¿por qué? (Seguir 27)													
25	Ecoja una opción, ¿Qué beneficio le gustaría obtener a cambio?		Beca		Salario		Asistencia en salud		Subsidio de alimentación		Crédito			
26	Ecoja una opción, ¿en qué oferta ecoturística se vincularía?		Elaboración de artesanías		Gastronomía		Proveedor de alimentos de mar							
			Guía ambiental		Operador logístico		Educador ambiental y cultural							
27	¿Cree que el sector es seguro para la asistencia de turistas a la ciénaga?						SI		NO					
28	¿La actividad ecoturística promovería el cuidado del medio ambiente?						SI		NO					
29	¿La Ciénaga de Mallorquín sería un lugar llamativo para el turista?						SI		NO					
30	¿El proyecto sería exitoso si se incluye a toda la comunidad?						SI		NO					

Fuente: Autores